JUL 2018
VERSION 18-2019

TOPLIFT

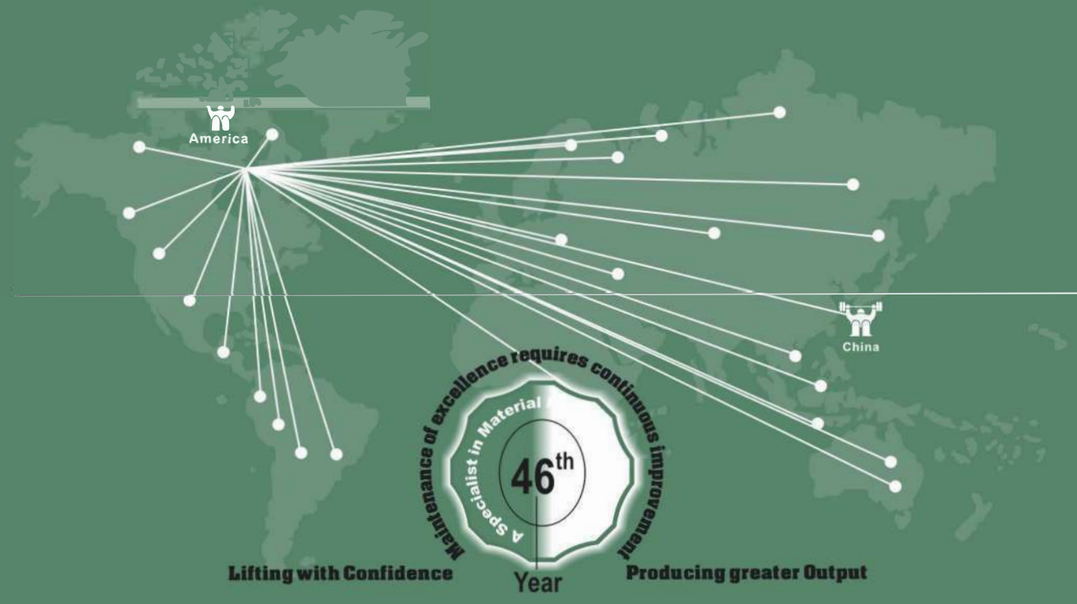
SAFETY LIFTING APPLICATIONS **TM**

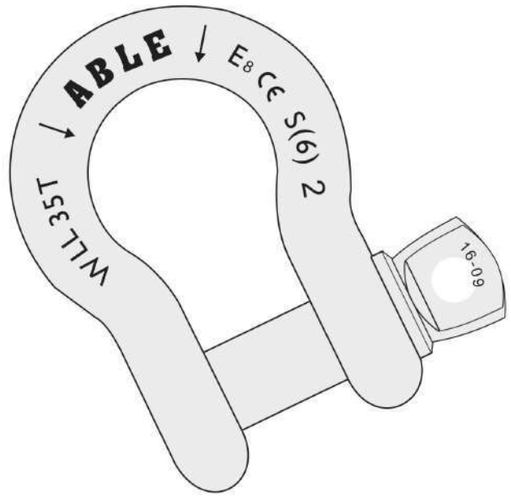
ABLE®
SAFETY LIFTING A PPLICATIONS

Ableforge Manufacturing Inc.

Dallas 75229 - 1501,11403 Mathis Dallas,
Texas 75234 United States of America.
Tel : +1 215 657 3335
Fax : +1 215 784 0343

Distribution Network





www.ableforge.com

ABLE®
SAFETY LIFTING A PPLICATIONS

The Independent Mark of Quality

ABLE®
SAFETY LIFTING A PPLICATIONS

Website: www.ableforge.com

ABLEFORGE MFG INC, PRODUCTION BASE

Contenido

01 Declaración de nuestra misión.
Mensaje del Director Ejecutivo
Perfil de la compañía.

02 Gestión del sistema de calidad.
Trazabilidad de productos.
Garantía de fabricación
Certificación y prueba de conformidad.

03 GALERIA DE FOTOS DE PRODUCTOS ABLE

PRODUCTOS ABLE

Equipos de Izaje

04 Acreditación ABS
05-14 Tecle de cadena manual
15-18 Trolley manual
19-27 Tecle de cadena eléctrico
28-29 Transpaleta manual
30-31 Eslingas de elevación
32-33 Eslingas planas
34-35 Eslingas ratchet
36-37 Arnés de seguridad
38 Eslingas con Shock Absorber
39-46 Mordazas de elevación, elevador magnético
47 Balanza grúa, gancho para elevación de tubería
48-49 Elevador de cilindros
50-51 Gato mecánico
52 Polea de izaje manual

Winche/Cabrestante de Elevación, Arrastre, Traslado

53-56 Tecle a cable de izaje y arrastre
57 Tensador de Cadena Ratchet y palanca
58 Tecle señorita manual a cable, mordazas de cable
59-60 Winches/cabrestante manual
61-62 Patines de carga móvil/tortugas
63 Gato hidráulico para montacarga
64-65 Ganchos giratorios-conectores saca vueltas

Cadenas, Grilletes, Ganchos

66-68 Cadenas de carga para tecles y eslingas grado 80
69-73 Grilletes
74-76 Grapas para cable
77-85 Ganchos, eslabones, conectores, argollas, destorcedores

ABLE La marca independiente de calidad en equipos de elevación, maniobra y sistemas de amarre de carga. **ABLE** es una marca registrada en los Estados Unidos de América para los polipastos, equipos y productos de **Ableforge Mfg Inc.** Diseñamos, fabricamos y probamos nuestros productos de acuerdo a las normas internacionales de seguridad. **ABLE** se usa actualmente en la industria en todo el mundo.

Declaración de nuestra misión:

Para nuestros clientes:

Somos una empresa creciente, que proporciona los valores más altos que mejoran cada vez el rendimiento de nuestras piezas, productos y servicios de una manera profesional e innovadora.

Para nuestros empleados:

Una empresa con visión de futuro que premia a los individuos de duro trabajo y dedicación, además les facilita alcanzar el máximo de su potencial.

A nuestros accionistas:

Somos una empresa socialmente responsable, que ofrece mejores retribuciones que otra industria, a los accionistas, de manera adecuada.

Mensaje del Director Ejecutivo:

Nuestra creciente empresa tiene como objetivo proporcionar el más valioso y el más alto rendimiento de nuestros equipos de elevación de materiales, productos y servicios a ustedes, nuestros clientes de valor. Creemos que somos elementos de su competitividad en el mundo. Los atributos profesionales y la capacidad innovadora están completamente integrados y se combinan con nuestra integridad al brindarle los excelentes servicios y apoyos necesarios.

Sr. Ben Lau

Perfil de la Compañía

Ableforge Mfg Inc. es uno de los fabricantes líderes de excelente calidad en productos y aparejos de elevación para aplicaciones en la industria pesada que se diversifica en polipasto eléctrico de cadena, polipasto de cadena manual, polipasto de palanca, abrazaderas, troles, extractores, cabrestantes, poleas, cadenas, ganchos y otros productos de manejo de materiales. Es una compañía multinacional que cuenta con 200,000 m2, de las más avanzadas instalaciones de fabricación en Estados Unidos. El capital actual operativo es de US$ 26,000,000.00 y abarca la producción de moldes, la producción de la cadena, la forja, caída, acabado, estampado, tratamiento térmico, líneas de montaje y de control de calidad.

Socio Preferido

SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD

Nuestra empresa está comprometida a alcanzar la máxima satisfacción de nuestros clientes a través de los 4 pilares de nuestro sistema de calidad:

SATISFACCIÓN DEL CLIENTE:

Creemos que la única manera de garantizar la satisfacción de nuestros clientes es de asegurar el Proceso de consistencia. Hoy en día la calidad del producto asegura una compra futura. Sabemos y entendemos el concepto de Excelencia que requiere constantes mejoras continuas.

AUDITORIAS INTERNAS:

Nuestro manejo representativo y auditorías internas de calidad, planifican y llevan a cabo actividades de auditoria para asegurar que el sistema de calidad es adecuado y eficaz, reportes de auditorías internas y externas serán analizadas objetivamente y cuando se apliquen, habrá recomendaciones para mejorar el sistema de gestión de calidad.

CALIDAD:

Trabajamos de cerca con nuestros proveedores de acero para asegurar que la materia prima cumpla con nuestras estrictas especificaciones.

MEJORAS DE PRODUCTOS:

El mantenimiento de la excelencia requiere mejoras continuas- **Ableforge** garantiza conformidad con los estándares nacionales de su país- siéntase libre de contarnos sobre sus necesidades específicas. Todos los productos ABLE son fabricados de acuerdo con ISO9001, ISO3077, EN13157, EN818-1 y especificaciones federales.

TRAZABILIDAD DEL PRODUCTO

Todos los productos inspeccionados, probados, y vendidos por nosotros son rastreados a su respectiva fecha de producción y certificación del material.

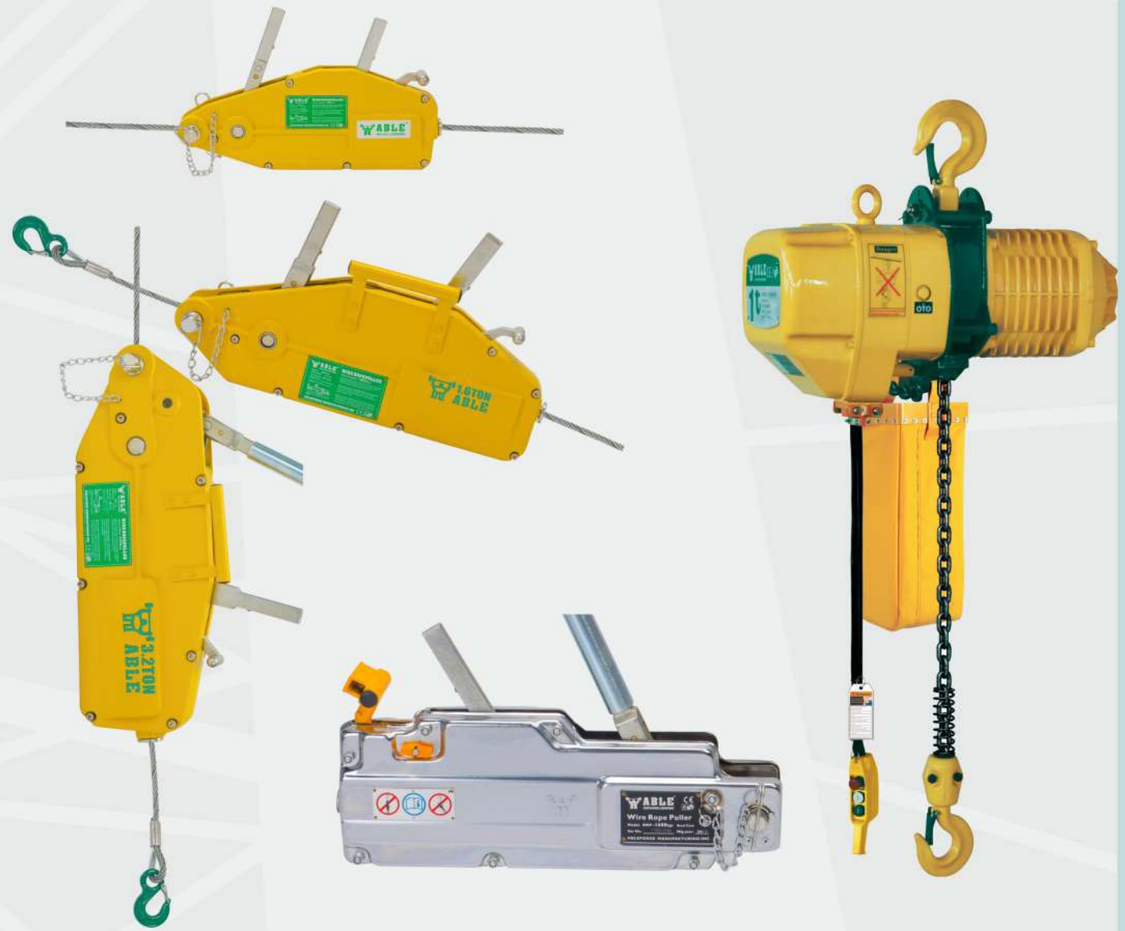
GARANTIA DE FÁBRICA

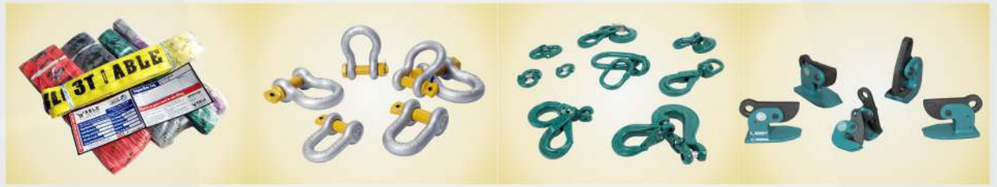
Todos los productos suministrados e instalados tienen garantía contra defectos de calidad comercial o manufactura. Nuestra garantía es limitada a reemplazo sin costo adicional a no ser que el defecto sea por uso negligente, reparación, daños incidentales y consecuentes bajo ninguna circunstancia será aceptado.

CERTIFICACION Y PRUEBA DE CONFORMIDAD

Todos los productos, accesorios y ensamblajes son inspeccionados y probados en la fábrica de acuerdo a los exigentes estándares internacionales. El control de calidad es realizado, auditado y certificado por un tercero independiente con controladores e inspectores en cada nivel de producción, desde la materia prima hasta obtener el producto terminado sobre el cual nuestro Test de Certificación es emitido. La Certificación realizada por la Sociedad de Clasificación está disponible a pedido.

ABLE GALERÍA DE FOTOS DEL PRODUCTO





• Todos los productos **ABLE**® son probados para cumplir las normas internacionales de seguridad.

ABS Consulting

Report no.	Project no.	Report date:	Office:
08-19611-SG-09	1546233	15 Mar. 2008	Singapore

REPORT OF ACTIVITY

General scope of activity: Document Review and Witness Load Test	**Dates of all related activity**: 12 March. 2008
Client: Company name: "Zentr Gruzopodemnogo Oborudovanja" Ltd Address: Republic of Belarus 223053, Minsk region Borovaya 3/37 Contact(s): Shuvalov Yury PO/~~shop/contract or job~~ no: 00763 **Component description(s)**: 1. ABLE LB-I Lever Hoist w/1.5mtr chain & hook, 3/4Ton	**Supplier**: PO/shop/contract or job no: ABLE08005 **Results**: Meets requirements ☒ Subject to condition(s) noted ☐ Does not meet requirements ☐

This is to certify that the undersigned did at the request of "Zentr Gruzopodemnogo Oborudovanja" Ltd attend the Manufacturer on 06 Mar. 2008 and subsequent date(s) in order to carryout the scope of services described below.

1.0 Scope of service activity:
The scope of activity included the following:
.1 Document review and witness load test

2.0 Details:
.1 Review of mill certificates and heat treatment records.
.2 Proof Load Test to 1.5 times WLL
.3 Break Load Test to 5.0 times WLL

3.0 Identification of item(s) verified:
.1 ABLE LB- I Lever Hoist w/1.5mtr chain & hook, 3/4Ton
.2 Quantity: 500 pieces
.3 Serial Nos.: 8005P001-8005P500

4.0 Conclusion:
.1 Proof Load Test
Proof load test on the randomly selected Lever hoist to 1.5 times the WLL and found in good working condition.
.2 Break Load test
Break load test were carried out on one piece of the Lever hoist and the chain block tested did not break at the load of up to 5 times WLL indicated.

5.0 Attachments:
.1 (*NIL*)

Report prepared and submitted without prejudice.
SEOW Eng Geh

(*Full name of representative, print & sign*)
Technical Representative
ABSG Consulting Inc., Singapore

This Report is granted subject to the condition that it is understood and agreed that nothing herein contained shall be deemed to relieve any designer, manufacturer, seller, supplier, repairer or operator of any warranty, express or implied and the liability of ABSG Consulting Inc. (hereinafter referred to as ABS Consulting) shall be limited to the acts or omissions of its employees, agents or subcontractors. Under no circumstances whatsoever shall ABS Consulting be liable for any injury or damage to any person or property occurring by reason of negligent operation or any defect in materials, machinery, equipment or other items other than such defects ascertainable by normally accepted testing standards and only upon those items actually inspected by ABS Consulting and which are covered by this Report.

Specimen Sample Only

Form IS-2
Reporting, SIZ-102-99-P02 Attachment B Rev. 1

ABLE®
SAFETY LIFTING APPLICATIONS

Ableforge Manufacturing Inc.
Dallas 75229 - 1501,11403 Mathis Dallas,
Texas 75234 United States of America.
Tel : +1 215 657 3335
Fax : +1 215 784 0343

Tecles/polipastos de cadena y tecles/polipastos de palanca

Copyright 2018 Ableforge Mfg Inc.
All Rights reserved

ABLE
SAFETY LIFTING APPLICATIONS
Website: www.ableforge.com

Modelo: LB-I

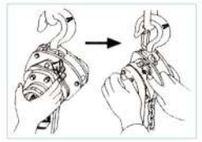
TECLE RATCHET SERIE LB-I

Características técnicas:

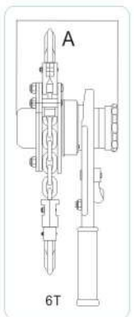
- Operación de un solo toque para mejor graduación de la cadena.
- Cadena de carga aleada grado 80 bajo estándares ISO y JIS
- Ganchos de carga forjados y tratados térmicamente con trazabilidad por lotes e indicadores de estiramiento.

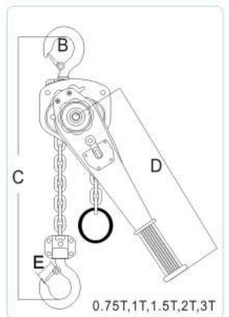
Funcionamiento:

1. Presione el trinquete de retención hasta el final y tire del anillo de sujeción hacia usted.
2. La cadena puede ser ajustada hacia arriba y hacia abajo manualmente.
3. Para terminar: Gire la palanca a la posición "Hacia abajo"( ). (Ver el diagrama abajo). Luego presionando el trinquete de retención lo máximo posible, empuje el anillo de agarre suavemente paradejar que el trinquete enganche el borde exterior de la placa de retención. A continuación, sujete el anillo de agarre y el mango con una sola mano y empújelos mientras los gira en sentido anti horario. El trinquete de retención volverá a su posición original.



■ Las especificaciones en este folleto pueden ser modificadas por mejoras sin previo aviso.





Aprobado de acuerdo a EN 13157-2010

Código de Producto	Capacidad Ton	Izaje estándard (m)	Prueba de carga Ton	Esfuerzo de jalado kg	No. de ramales de cadena	Diámetro de cadena de carga (mm)	Dimensiones(mm)					Peso Neto kg
							A	B	C	D	E	
LB-1050	0.50	1.5	0.75	11	1	6.0	148	128	295	256	45	6.9
LB-1075	0.75	1.5	1.13	15	1	6.3	148	128	295	256	45	6.9
LB-1100	1.00	1.5	1.50	16	1	6.3	152	128	310	256	48	7.0
LB-1150	1.50	1.5	2.25	18	1	7.1	161	148	335	368	52	9.7
LB-1200	2.00	1.5	3.00	24	1	8.0	168	148	350	368	60	10.1
LB-1300	3.00	1.5	4.50	38	1	9.0	191	180	405	368	66	16.1
LB-1600	6.00	1.5	9.00	39	2	9.0	191	180	550	368	80	26.1

Pruebas de carga y número de serie individuales.

ABLE
SAFETY LIFTING APPLICATIONS
Website: www.ableforge.com

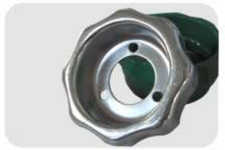
Modelo: LB-II

TECLE RATCHET SERIE LB-II

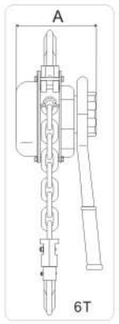
Características técnicas

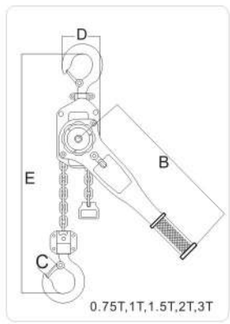
- Cadena de carga grado 80 bajo normas DIN.
- Ganchos de carga forjados y tratados térmicamente con trazabilidad por lotes e indicadores de estiramiento.
- 360° de rotación del mango con recorrido a indicadores de ratchet.
- Sistema de freno de doble trinquete.
- Cubierta de frenos libre de asbestos.
- Pestillo de seguridad forjado.
- Rodamientos de rodillos sellados.
- 100% de carga probada a 1.5 del límite de carga de trabajo.
- Carga mínima de ruptura de 400% del límite de carga de trabajo

ABLE ofrece productos que están diseñados para un largo tiempo de vida útil, proporcionando el menor costo por uso posible.



■ **Polipastos con izaje en longitudes adicionales, están disponibles por un costo adicional.**





Aprobado de acuerdo a EN 13157-2010

Código de Producto	Capacidad Ton	Izaje estándard (m)	Prueba de carga Ton	Esfuerzo de jalado kg	No. de ramales de cadena	Diámetro de cadena de carga (mm)	Dimensiones(mm)					Peso Neto kg
							A	B	C	D	E	
LB-II 050	0.50	1.5	0.75	10	1	6	148	280	45	96	325	6.4
LB-II 075	0.75	1.5	1.13	14	1	6	148	280	45	96	325	6.5
LB-II 100	1.00	1.5	1.50	16	1	6	148	280	48	96	325	6.5
LB-II 150	1.50	1.5	2.25	22	1	8	172	410	52	110	380	11.0
LB-II 200	2.00	1.5	3.00	26	1	8	172	410	60	110	380	11.8
LB-II 300	3.00	1.5	4.50	32	1	10	195	410	66	145	480	18.7
LB-II 600	6.00	1.5	9.00	34	2	10	195	410	80	145	480	29.2
LB-II 900	9.00	1.5	13.5	34	3	10	195	410	94	155	510	41.0

Pruebas de carga y número de serie individuales.

ABLE SAFETY LIFTING APPLICATIONS
Website: www.ableforge.com

TECLE DE CADENA 360°

Modelo: CB360

Tecle de cadena de revolución

- Este innovador y patentado polipasto de cadena manual Ableforge 360, está diseñado para aplicaciones industriales pesadas.
- Sus 360° de rotación, nos permite operaciones de izaje desde varios ángulos y lo más importante **"Mantiene al operador fuera de peligro".**
- El sistema de freno Premium asegura una operación segura, poco mantenimiento y es extremadamente silencioso.
- Rodamientos de rodillos sellados.

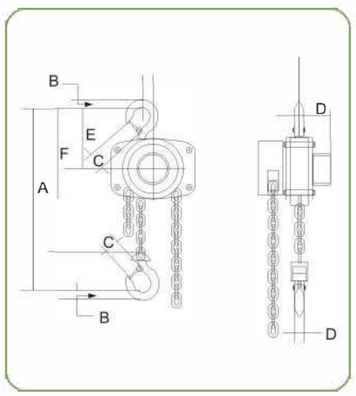
- **Resistente**
  Equipado con cadena de carga endurecida para una óptima resistencia, flexibilidad y larga vida útil.
- **Bajo mantenimiento**
  La carcasa cerrada permite el uso en exteriores. El freno de carga no requiere de lubricación.
- **Características de calidad**
  1. Cubierta de rueda con ranuras de guía para evitar atascos y deslizamientos de la cadena.
  2. Los ganchos y pestillos giratorios forjados evitan que la cadena se tuerza y reducen el desenganche involuntario de la unidad o de la carga.
  3. La guía de cadena y el separador aseguran un ajuste adecuado de la cadena sobre la rueda.
  4. Reducción de engranajes de dos etapas con piñones y engranajes endurecidos

El negro para la industria del entretenimiento

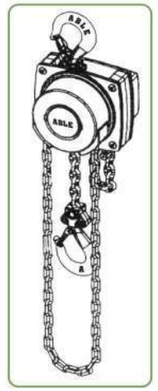
RUD
Las cadenas RUD pueden ser ensambladas a pedido con un costo extra.

Código de Producto	Capacidad (Ton)	Izaje (M)	Cadena de mano para levantar carga nominal (Kg)	Tamaño de cadena necesaria para 1pie de izaje (m)	Dimensiones(mm) A	B	C	D	E	F	Peso Neto (Kg)
CB360-010-025	1	2.5	25.00	14.93	355.6	22.2	28.6	14.3	176	155.6	10.71
CB360-010-030		3.0									11.61
CB360-010-060		6.0									13.51
CB360-020-025	2	2.5	32.00	21.64	395.0	30.0	35.0	20.6	203	182.5	15.33
CB360-020-030		3.0									16.93
CB360-020-060		6.0									20.13
CB360-030-025	3	2.5	35.00	26.51	520.0	38.0	39.7	25.4	224	220.0	20.89
CB360-030-030		3.0									24.39
CB360-030-060		6.0									29.69

Por delante



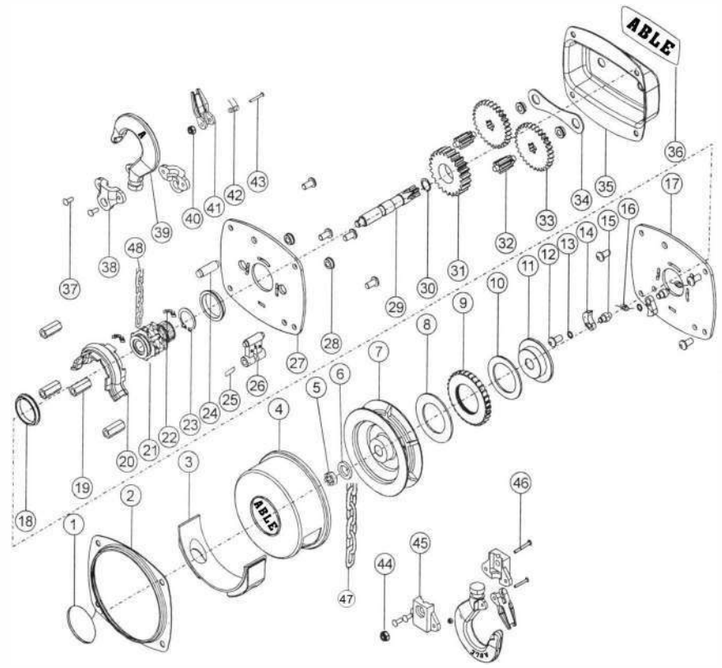
El reverso



TECLE MANUAL DE CADENA CON MANDO A 360°- NUEVO CONCEPTO

ABLE CB 360 Chain Block

- **Dibujo de piezas de repuesto.**



- **CB360 Lista de partes**

No.	Cantidad	Descripción	No.	Cantidad	Descripción	No.	Cantidad	Descripción
1	1	Placa de identificación	17	1	Ensamble de la placa lateral izquierda	33	21	Engranajes de disco
2	1	Cubierta de la rueda de cadena	18	2	Casquillo de acero	34	1	Plato reforzado
3	1	Cubierta de la rueda de cadena 1	19	4	Perno fijo	35	1	Cubierta de hoja
4	1	Cubierta del engranaje	20	1	Cubierta de cadena	36	1	Placa de identificación
5	1	Tuerca	21	1	Piñón de cadena de carga	37	4	Remache del gancho
6	1	Arandela	22	1	Rodamientos sellados	38	2	Sujetador del gancho superior
7	1	Volante	23	1	Piñón de cadena de carga	39	2	Gancho
8	1	Plato de Fricción ●	24	1	Eje de gancho superior	40	2	Tuerca
9	1	Disco Ratchet	25	1	Perno de eslinga	41	2	Pestillo de seguridad
10	1	Plato de Fricción ②	26	1	Plato de eslinga	42	2	Resorte
11	1	Asiento del freno	27	1	Ensamble de la placa lateral derecha	43	2	Tornillo
12	8	Perno de tuerca	28	4	Cojinete de rodadura	44	1	Tuerca
13	2	Resorte de arandela	29	1	Eje motriz	45	2	Soporte de gancho inferior
14	2	Gatillo	30	1	Resorte de arandela	46	1	Perno del gancho inferior
15	2	Perno de gatillo	31	1	Engranaje estriado	47	1	Cadena manual
16	2	Resorte de gatillo	32	2	Eje de piñón	48	1	Cadena de carga

Copyright 2017 Ableforge Mfg Inc.All Rights reserved

ABLE
SAFETY LIFTING A PPLICATIONS
Website: www.ableforge.com

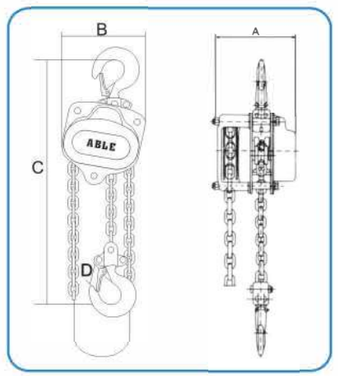
Modelo: CB-I

TECLE MANUAL DE CADENA SERIE CB-I

VENTAJAS TÉCNICAS

- Cadenas de carga de alta tecnología aprobadas por DIN 5684, una de las normas mundiales más exigentes. Esta es una cadena especial tratada térmicamente de ISO grado T (900N/mm2) cuya fuerza de tensión supera ampliamente la clase ISO T.
- Doble trinquete para soporte de caída de carga con mecanismo de freno de seguridad. Incluso si por algún motivo uno de los dos trinquetes queda fuera de servicio, el otro permanecerá operativo, y el sistema de freno se mantendrá seguro.
- Ganchos ergonómicos para una mejor y más fácil manipulación.
  La apertura de los ganchos se ha ampliado para facilitar el manejo y el trabajo. Sin embargo, si por alguna razón el gancho fuera sobrecargado, no hay temor de que se rompa, simplemente comenzará a enderezarse gradualmente, evitando cualquier caída de carga o lesiones al personal.
- Estructura rígida
  La resistente caja de engranajes, reforzada con nuestras cuatro costillas y cuatro pasadores de golpe, proporciona un centrado preciso del engranaje y una alta eficiencia mecánica.
- Carcasa del volante con borde redondeado
  Proporciona una operación suave de la cadena manual cuando es jalada en ambos sentidos. Pintura en polvo electrostática fuerte y menos corrosiva.
- Discos de fricción húmedos con mayor vida útil.
- Polea de carga con rodamientos de rodillos sellados.
- Placa de anclaje para evitar el sobrepeso.

Rodamientos de rodillos sellados por dentro



- **Polipastos con izaje en longitudes adicionales, están disponibles por un costo adicional.**
- Aprobado de acuerdo a EN 13157-2010

Código de producto	Capacidad Ton	Izaje estándar (m)	Prueba de carga Ton	Esfuerzo de jalado kg	No. de ramales de cadena	Diámetro de cadena de carga (mm)	Dimensiones(mm) A	B	C	D	Peso neto kg
CB-I 005	0.5	3.0	0.75	16	1	5.0	127	144	285	27	9.0
CB-I 010	1.0	3.0	1.50	24	1	6.3	147	157	315	30	11.9
CB-I 015	1.5	3.0	2.25	28	1	7.1	179	174	340	34	14.2
CB-I 020	2.0	3.0	3.00	32	1	8.0	179	204	380	37	20.2
CB-I 030	3.0	3.0	4.50	32	2	7.1	179	206	475	43	20.77
CB-I 050	5.0	3.0	7.50	36	2	9.0	179	263	635	46	37.26
CB-I 100	10.0	3.0	12.50	38	4	9.0	179	367	760	67	61.20
CB-I 150	15.0	5.0	18.75	38 1/2	6	9.0	207	754	850	84	122.48
CB-I 200	20.0	5.0	25.00	38 1/2	8	9.0	207	873	870	96	175.35

Pruebas de carga y número de serie individuales.

ABLE
SAFETY LIFTING A PPLICATIONS
Website: www.ableforge.com

Modelo: CB-II

TECLE MANUAL DE CADENA SERIE CB-II

Beneficios Técnicos

- Cadena de carga superior grado 80 con estándares DIN. Carga mínima de ruptura es de 400% del límite de carga de trabajo. Elongación ≥ 10%.
- Ganchos de carga forjados y tratados térmicamente con indicadores de tensión y marca ABLE.
- Doble trinquete para soporte de caída de carga con mecanismo de freno de seguridad. Incluso si por algún motivo uno de los dos trinquetes queda fuera de servicio, el otro permanecerá operativo, y el sistema de freno se mantendrá seguro.
- Cubierta de frenos libre de asbestos.
- Lengüeta de seguridad forjada con marca de fabricante.
- Prueba de carga individual, testeada a 1.5 del límite de carga de trabajo con número de serie individual
- Bajo mantenimiento
  La carcasa cerrada permite su uso en exteriores.
  El freno de carga no requiere de lubricación.
- Características de calidad
  1. Cubierta de rueda con ranuras de guía para evitar atascos y deslizamientos de la cadena
  2. Los ganchos y pestillos giratorios forjados evitan que la cadena se tuerza y reducen el desenganche involuntario de la unidad o de la carga.
  3. La guía de cadena y el separador aseguran un ajuste adecuado de la cadena sobre la rueda.
  4. Reducción de engranajes de dos etapas con piñones y engranajes endurecidos.

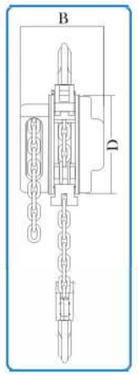
Acabado en cromo también disponible

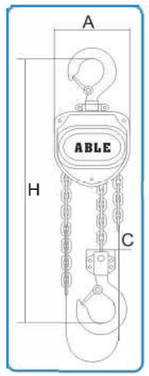
Moviendo productos de un lugar a otro

Conductos y tuberías

Desarraigo de arboles

Instalando bombas dentro del agua





- **Polipastos con izaje en longitudes adicionales, están disponibles por un costo adicional.**

Código de producto	Capacidad Ton	Izaje estándar (m)	Prueba de carga (Ton)	Esfuerzo de jalado (Kg)	No. de caida de cadena	Diámetro de cadena de carga (mm)	Dimensiones(mm) A	B	C	D	H	Peso Neto kg
CB-II 005	0.5	3.0	0.75	22	1	6	125	111	24	134	320	8.9
CB-II 010	1.0	3.0	1.50	31	1	6	147	126	28	154	350	11.4
CB-II 015	1.5	3.0	2.25	35	1	8	183	141	34	192	430	17.1
CB-II 020	2.0	3.0	3.00	30	1	8	215	163	38	224	430	16.9
CB-II 030	3.0	3.0	4.50	35	2	8	183	141	38	192	550	24.5
CB-II 050	5.0	3.0	7.50	39	2	10	215	163	48	224	660	38.8
CB-II 075	7.5	3.0	11.25	41	3	10	340	163	48	224	700	54.00
CB-II 100	10.0	3.0	12.50	41	4	10	360	163	64	224	720	76.00
CB-II 200	20.0	5.0	25.00	41 1/2	8	10	585	191	82	224	1000	185.0
CB-II 300	30.0	5.0	37.50	47 1/2	12	10	705	485	75	85	1380	263.4
CB-II 500	50.0	5.0	62.50	47 1/2	24	10	746	660	110	128	2578	-

- Aprobado de acuerdo a EN 13157-2010

ABLE
SAFETY LIFTING APPLICATIONS
Website: www.ableforge.com

Modelo: CB250

MINI TECLE DE CADENA

Beneficios Técnicos

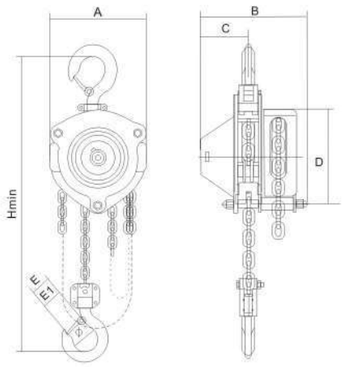
- La CB250 es una eficiente y versátil herramienta de izaje, el cual es capaz de ser usada ampliamente en fábricas, plantas de energía, laboratorios, transporte y el hogar para instalaciones de máquinas, reparaciones, izaje de bienes, etc. Es particularmente usado en lugares estrechos, trabajos en altura y en el aire libre, ajustándose a varios ángulos con ventajas superiores.
- Cadena de carga grado 100 superior-Wafios link.
- Ganchos de carga forjados y tratados térmicamente con trazabilidad de lotes e indicadores de estiramiento.
- Sistema de freno de doble trinquete.
- Cubierta de frenos libre de asbestos.
- 100% de carga probada a 1.5 del límite carga de trabajo
- Carga mínima de ruptura es de 400% del límite de carga de trabajo
- Rodamiento de rodillos sellados
- Prueba de lotes de 2000 ciclos..

Moviendo productos de un lugar a otro

Conductos y tuberías

Desarraigo de arboles

Instalando bombas dentro del agua



Especificaciones de ABLEFORGE Mini CB250		
Capacidad	kg	250
Izaje estándar	m	3.0
Prueba de Carga	kg	375
Altura libre Hmin	mm	230
Esfuerzo requerido	kg	11.6
N° de ramales de cadena		1
Diámetro de cadena de carga	mm	ϕ4x12
Dimensiones mm	A	100
	B	110
	C	48.5
	D	109
	E	18
	E1	ϕ15.5
		25
Peso Neto	kg	6.0

ABLE
SAFETY LIFTING APPLICATIONS
Website: www.ableforge.com

Modelo: LB250

MINI TECLE RATCHET

Características Técnicas

- La LB 250 es una eficiente y versátil herramienta de izaje, la cual es capaz de ser usada ampliamente en fábricas, plantas de energía, laboratorios, transporte y el hogar para instalaciones de máquinas, reparaciones, izaje de bienes, etc.
- Cadena de carga grado 100 – Cromo plateado.
- Ganchos de carga forjados y tratados térmicamente con trazabilidad de lotes e indicadores de estiramiento.
- Sistema de freno de doble trinquete.
- Cubierta de frenos libre de asbestos.
- Carga 100% probada a 1.5 del límite de carga de trabajo
- Rodamientos de rodillo sellados.
- Prueba de lotes de 2000 ciclos.
- Carga mínima de ruptura es de 400% del límite de carga de trabajo

Fácil Sujeción del Gancho

El gancho se ajusta en su posición, éste puede ser ajustado fácilmente con una mano.

Ajuste de un solo toque

El largo de la cadena se puede ajustar simplemente moviendo la palanca del polispasto al centro (posición N)

Diferencias Reales

Mango de Fácil Agarre

La forma de mango está diseñada para no separarse cuando se usa, el sistema de un toque mantiene el agua de lluvia fuera para asegurar una larga vida útil de la palanca.

Sección de Freno Completamente Sellada

Para mayor seguridad, la sección del freno está completamente sellada, protegiendo el trinquete del freno y el plato de freno del daño de objetos extraños.

Cuerpo Sellado

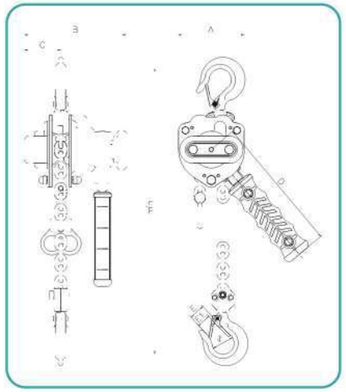
Un cuerpo sellado significa un agarre de cadena constante, y un cuerpo que mantiene el agua de lluvia fuera, proporcionando así una suave operación y fácil manejo.

Izaje de carga

Descenso de carga

Fijación de carga

Tracción de carga.



ESPECIFICACIONES DE ABLEFORGE MINI LB250		
Capacidad	kg	250
Izaje estándar	m	1.5
Prueba de Carga	kg	375
Altura libre Hmin	mm	215
Esfuerzo requerido	kg	12.5
N° de ramales de cadena		1
Diámetro de cadena de carga	mm	ϕ4x12
Dimensiones mm	A	75
	B	116
	C	41
	D	157
	E	18
	E1	15.5
	ϕ	25
Peso Neto	kg	2.15

ABLE
SAFETY LIFTING A PPLICATIONS

Certificate of Test & Inspection

It is hereby certified that this product was manufactured, tested & Inspected in accordance with Standards BS EN13157-2010 and AS1418.2 Compliance applies when fitted with Approved alloy hoisting chains EN818-7.

Product	:	Chain Block CB-I
Serial No.	:	C120000001

Date of Test:	Aug 10th,2016	
Capacity:	1	Ton
Proof Load:	1.5	Ton
Lifting Height:	3	Mtrs
Dia. of Load Chain:	6.3	mm
Date of First Use:		

This hoist should be visually inspected prior to use and independently every 6 months, along with a proof test once a year.

I certify on behalf of the manufacturer that the items described herewith were tested and examined, the particulars of which appear correctly on this certificate.

Ableforge Manufacturing Inc
Dallas 75229 - 1501,11403 Mathis Dallas,
Texas 75234 United States of America.
Tel : +1 215 657 3335
Fax : +1 215 784 0343

Chief Quality Engineer
Howard Warner
Date: Aug 20th,2016

ABLE
SAFETY LIFTING A PPLICATIONS

Dallas 75229 - 1501,11403 Mathis Dallas,
Texas 75234 United States of America.
Tel : +1 215 657 3335
Fax : +1 215 784 0343

Trolley de rozamiento y trolley de engranaje

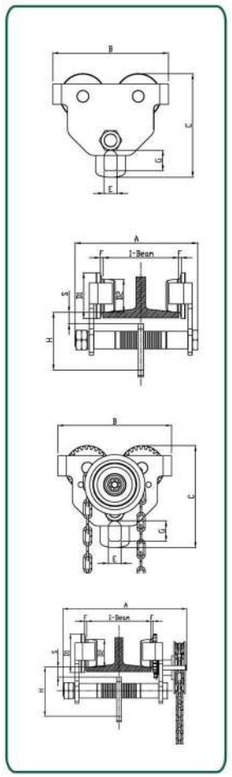
Copyright 2018 Ableforge Mfg Inc.
All Rights reserved

ABLE
SAFETY LIFTING A PPLICATIONS
Website: www.ableforge.com

Modelo: PT

- Construido para trabajo pesado con calidad Premium
- Altura libre cerca por diseño.
- Se puede elegir con marcha de engranaje o de rozamiento.
- Disponible para adaptarse a anchos de patín de hasta 310mm.
- Puede ser acoplado a la mayoría de polipastos/tecles.
- Equipado con discos anti goteo para una mayor seguridad.
- 30 toneladas de capacidad disponible con trolley de engranaje.
- También disponible los trolley de rango de doble pasador.

Modelo: GT



ESPECIFICACION DE LOS TROLLEY DE ROZAMIENTO SERIE PT

Código de Producto	Capacidad (Ton)	Ancho de puente (mm)	Dimensiones(mm) A	B	C	D1 ϕ	D2 ϕ	E	G	H	S	F	Peso Neto Kg
PT05	0.5	35-140	208	192	175	84	60	23	37	95	25	1.5-3	4.8
PT10	1	80-146	230	213	191.4	84	60	24	38	107.4	21.4	1.5-3	7.3
PT20	2	80-168	245	255	233	102	75	29	45	128.5	29.5	1.5-3	12.6
PT30	3	88-168	250	320	282	120	90	36	65	153	22	1.5-3	20.8
PT50	5	100-170	280	380	343	141	110	45	75	218.4	31.4	1.5-3	34.1
PT100	10	122-203	320	454	477	189	150	70	110	262	32	1.5-3	97.0
PT200	20	122-203	380	580	567	225	168	76	115	315	40	1.5-3	-

ESPECIFICACION DE LOS TROLLEY DE ENGRANAJE SERIE GT

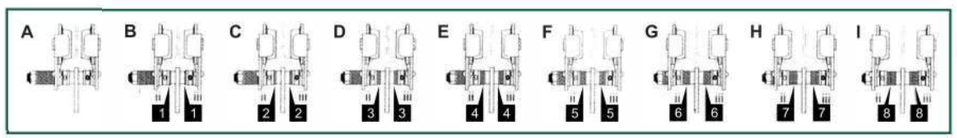
Código de Producto	Capacidad (Ton)	Ancho de puente (mm)	Dimensiones(mm) A	B	C	D1 ϕ	D2 ϕ	E	G	H	S	F	Peso Neto Kg
GT05	0.5	35-140	250	192	175	84	60	23	37	95	25	1.5-3	9.9
GT10	1	80-146	272	213	191.4	84	60	24	38	107.4	21.4	1.5-3	10.6
GT20	2	80-168	280	255	233	102	75	29	45	128.5	29.5	1.5-3	16.0
GT30	3	88-168	314	320	282	120	90	36	65	153	22	1.5-3	23.9
GT50	5	100-170	345	380	343	141	110	45	75	218.4	31.4	1.5-3	37.1
GT100	10	122-203	375	454	477	189	150	70	110	262	32	1.5-3	99.5
GT200	20	122-203	453	580	567	225	168	76	115	315	40	1.5-3	180.3
GT300	30	122-203	467	630	644.5	255	196	90	130	418	38	1.5-3	-

NOTAS: la longitud estándar de la cadena es de 3 metros.

Ajustando el trolley al ancho del puente.

Capacidad de carga (t)	Categoría de Combinación de Arandela correspondiente al ancho del puente(W)(mm)(ver dibujos debajo) A	B	C	D	E	F	G	H	I
0.5	35	90	122	128	134	140	-	-	-
1	80	116	122	128	134	140	146	-	-
2	80	112	144	150	156	162	168	-	-
3	88	126	132	138	144	150	156	162	168
5	100	140	146	152	158	164	170	-	-
10	122	143	163	173	183	193	203	-	-

Medir el ancho de riel. Ubicar el ancho del riel en la hilera correspondiente al tamaño del trolley para encontrar la arandela de combinación (A-I) para ese tamaño de trolley. Luego, consulte la tabla correspondiente a la categoría de combinación de arandelas para conocer el número de colocaciones de arandelas necesarias para ajustar el tamaño del trolley. (Ver la tabla separada para trolley de 10 toneladas.)



Combinación de arandelas para trolley de 10 toneladas	i	ii	iii
A	8	0	0
B	6	1	1
C	4	2	2
D	2	3	3
I	0	4	4

ABLE
SAFETY LIFTING A PPLICATIONS
Website: www.ableforge.com

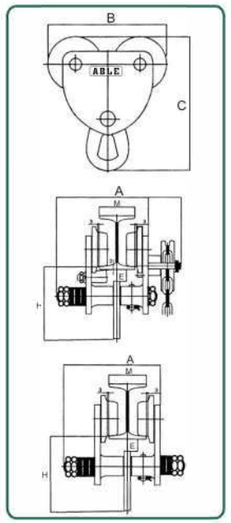
Modelo: PT-I

Trolley de Seguridad

Modelo: GT-I

- Instalación extremadamente fácil en el sitio de trabajo.
- Compatible con viga riel tipo I y H.
- Rodamientos de bolas sellados de alta calidad.
- Puede ser proporcionado con disco anti goteo y dispositivo anti inclinación.
- El recorrido es suave aun así haya pequeñas irregularidades en la superficie.
- Para los trolley de engranaje, la cadena de operación estándar es de 3 metros, para cualquier otro tamaño se hace pedido con costo adicional.

ABLE Push Trolley



ESPECIFICACION DE TROLLEY DE ROZAMIENTO SERIE PT-I

Código de Producto	Capacidad (Ton)	Tamaño de riel compatible Ancho(W) Min.	Ancho(W) Max.	Altura(H) Min.	Altura(H) Max.	Dimensiones(mm) A	B	C	D ϕ	E ϕ	F	K	Min. Radio de Rotación (mm)	Peso Neto (kg)
PT-I05	0.5	75	125	100	150	206	174	120	45	55	27	-	900	4.2
PT-I10	1	75	125	125	250	206	231	120	45	80	27	-	1300	7.0
PT-I20	2	100	150	150	400	241	271	155	60	100	33	-	1500	10.0
PT-I30	3	100	150	180	400	261	311	185	70	113	47	-	2000	17.0
PT-I50	5	125	175	250	450	294	351	220	80	125	53	-	2600	29.6
PT-I100	10	150	175	250	450	294	721	165	-	125	53	-	-	43.5

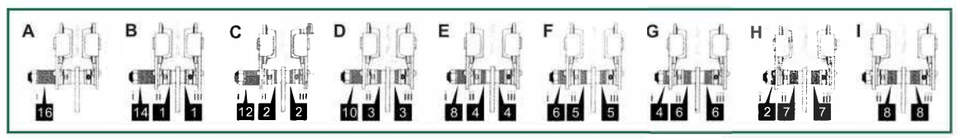
ESPECIFICACION DETROLLEY DE ENGRANAJE SERIE GT-I

Código de Producto	Capacidad (Ton)	Tamaño de riel compatible Ancho(W) Min.	Ancho(W) Max.	Altura(H) Min.	Altura(H) Max.	Dimensiones(mm) A	B	C	D ϕ	E ϕ	F	K	Min. Radio de Rotación (mm)	Peso Neto (kg)
GT-I10	1	75	125	125	250	206	231	120	45	80	27	117	1300	10.5
GT-I20	2	100	150	150	400	241	271	155	60	100	33	119	1500	13.9
GT-I30	3	100	150	180	400	261	311	185	70	113	47	134	2000	20.9
GT-I50	5	125	175	250	450	294	351	220	80	125	53	134	2600	33.4
GT-I100	10	150	175	250	450	294	721	165	-	125	53	134	-	47.0

Ajustando el trolley al ancho del puente.

Capacidad de carga (t)	Categoria de Combinación de Arandela correspondiente al ancho del puente(W)(mm)(ver dibujos debajo) A	B	C	D	E	F	G	H	I
0.5	75	81.3	87.5	93.8	100	106.3	112.5	118.8	125
1	75	81.3	87.5	93.8	100	106.3	112.5	118.8	125
2	100	106.3	112.5	118.8	125	131.3	137.5	143.8	150
3	100	106.3	112.5	118.8	125	131.3	137.5	143.8	150
5	125	131.3	137.5	143.8	150	156.3	162.5	168.8	175
10	150	156.3	162.5	168.8	-	-	-	-	175

Medir el ancho de riel. Ubicar el ancho del riel en la hilera correspondiente al tamaño del trolley para encontrar la arandela de combinación (A-I) para ese tamaño de trolley. Luego, consulte la tabla correspondiente a la categoría de combinación de arandelas para conocer el número de colocaciones de arandelas necesarias para ajustar el tamaño del trolley. (Ver la tabla separada para trolley de 10 toneladas.)



Combinación de arandelas para trolley de 10 toneladas	i	ii	iii
A	8	0	0
B	6	1	1
C	4	2	2
D	2	3	3
I	0	4	4

ABLE
SAFETY LIFTING A PPLICATIONS
Website: www.ableforge.com

Modelo: PT-II

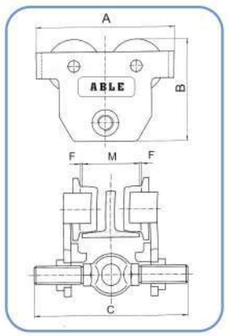
Trolley de Rozamiento Tipo Tornillo

Los trolley de rozamiento tienen 5 capacidades, desde ½ ton hasta 5ton. El trolley de rozamiento es movido por arrastre de la carga y alzado por el trolley, deslizándose en la parte inferior del monorriel. El ancho del riel tipo I se ajusta con el tornillo. Son ampliamente usados en fábricas, minas, muelles, almacenes y salas de máquinas para instalación de equipos en lugares donde no hay suministros de energía disponible.

Modelo: GT-II

Trolley de Engranaje Tipo Tornillo

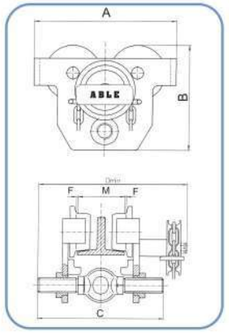
El trolley de engranaje tiene 5 capacidades, desde ½ hasta 5 ton. El trolley de engranaje es operado manualmente jalando la cadena, deslizándose en la parte inferior del monorriel. El ancho del riel tipo I se ajusta con el tornillo. Son ampliamente usados en fábricas, minas, muelles, almacenes y salas de máquinas para instalación de equipos y transporte de bienes. Son especialmente adecuados para mantenimiento y reparación de equipos en lugares en los que no hay suministros de energía eléctrica.



- Aprobado de acuerdo a EN 13157-2010.

Código de Producto	Capacidad Ton	Prueba de carga Ton	Mínimo Radio de curva(m)	M Ancho de puente(mm) M1 Min	M1 Max	M2 Min	M2 Max	Dimensiones (mm) A	B	C C1	C C2	F	Peso Neto (kg) W1	W2
PT-II05	0.5	0.75	0.9	64	220	160	305	225	177	292	377	3	8.3	8.3
PT-II10	1.0	1.50	1.0	64	220	160	305	252	188	300	385	3	10.9	10.5
PT-II20	2.0	3.00	1.2	88	220	160	305	300	226	310	395	3	18.2	17.8
PT-II30	3.0	4.50	1.3	102	220	160	305	360	290	324	409	3	31.4	30.8
PT-II50	5.0	7.50	1.4	114	220	160	305	392	313	329	414	3	42.6	42.3

Pruebas de carga individuales con números de series individuales.



- Aprobado de acuerdo a EN 13157-2010

Código de Producto	Capacidad Ton	Prueba de carga Ton	Mínimo Radio de curva(m)	M Ancho de puente(mm) M1 Min	M1 Max	M2 Min	M2 Max	Dimensiones (mm) A	B	C C1	C C2	D D1	D D2	Peso Neto (kg) W1	W2
GT-II05	0.5	3.0	0.75	0.9	64	220	160	305	225	173	292	377	293	383	13.3	11.5
GT-II10	1.0	3.0	1.50	1.0	64	220	160	305	252	188	300	385	303	393	15.9	14.5
GT-II20	2.0	3.0	3.00	1.2	88	220	160	305	300	226	310	395	320	398	23.2	21.6
GT-II30	3.0	3.0	4.50	1.3	102	220	160	305	360	290	324	409	354	426	37.7	35.9
GT-II50	5.0	3.0	7.50	1.4	114	220	160	305	392	313	329	414	365	431	48.9	47.8

Pruebas de carga individuales con números de series individuales.

ABLE
SAFETY LIFTING A PPLICATIONS

Dallas 75229 - 1501,11403 Mathis Dallas,
Texas 75234 United States of America.
Tel : +1 215 657 3335
Fax : +1 215 784 0343

Tecle Eléctrico A Cadena

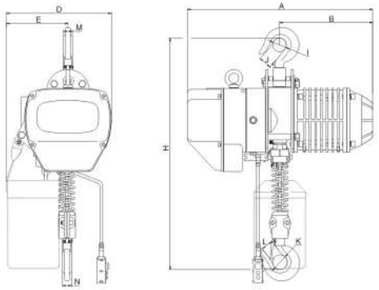
Copyright 2018 Ableforge Mfg Inc.
All Rights reserved

Modelo: ECHK

TECLE ELECTRICO DE CADENA – 3 FASES

- 3 fases, velocidad simple o dual
- Uso para industria pesada
- Operación suave y ergonómica
- Seguridad confiable
- Durabilidad mejorada
- Mantenimiento más sencillo
- Amigable con el medio ambiente

Polipasto/tecle con gancho



■ Interruptor hecho en Alemania

0.5t-5t

● Parámetros técnicos:

Código de Producto	Capacidad (Ton)	Altura de Izaje (m)	Velocidad de Izaje (m/min)	Motor de Izaje					Motor de operación						Ancho de viga (mm)
				Potencia (Kw)	Velocidad de rotación (r/min)	Fases	Voltaje (V)	Frecuencia (Hz/s)	Potencia (Kw)	Velocidad de rotación (r/min)	Velocidad de operación (m/min)	Fases	Voltaje (V)	Frecuencia (Hz/s)	
ECHK0051	0.5	3/9	6.8	0.9	1440	3	220–440	50	\	\	\	\	\	\	\
ECHK0101	1	3/9	6.6	1.5	1440	3	220–440	50	\	\	\	\	\	\	\
ECHK0151	1.5	3/9	8.8	3.0	1440	3	220–440	50	\	\	\	\	\	\	\
ECHK0201	2	3/9	6.6	3.0	1440	3	220–440	50	\	\	\	\	\	\	\
ECHK0202	2	3/9	3.3	1.5	1440	3	220–440	50	\	\	\	\	\	\	\
ECHK0301	3	3/9	5.4	3.0	1440	3	220–440	50	\	\	\	\	\	\	\
ECHK0302	3	3/9	4.4	3.0	1440	3	220–440	50	\	\	\	\	\	\	\
ECHK0502	5	3/9	2.7	3.0	1440	3	220–440	50	\	\	\	\	\	\	\

● Especificación de dimensiones

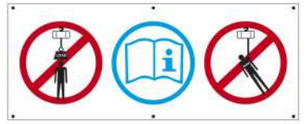
Código de Producto	Capacidad (Ton)	Unidad (mm)											
		H	A	B	D	E	I	J	K	L	M	N	Cadena (mm)
ECHK0051	0.5	600	415	168	290	195	ϕ34	28	ϕ34	28	19	19	ϕ6.3
ECHK0101	1	650	520	260	300	176	ϕ42	32	ϕ42	32	24	24	ϕ7.1
ECHK0151	1.5	800	615	295	430	265	ϕ49	40	ϕ49	40	30	30	ϕ10.0
ECHK0201	2	800	615	295	430	265	ϕ49	40	ϕ49	40	30	30	ϕ10.0
ECHK0202	2	835	520	260	300	236	ϕ49	40	ϕ49	40	30	30	ϕ7.1
ECHK0301	3	845	615	295	430	265	ϕ59	48	ϕ59	48	35	35	ϕ11.2
ECHK0302	3	950	615	295	430	320	ϕ59	48	ϕ59	48	35	35	ϕ10.0
ECHK0502	5	1030	615	295	430	325	ϕ60	48	ϕ60	48	43	43	ϕ11.2

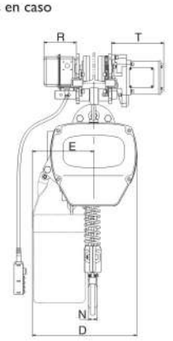
ABLE SAFETY LIFTING APPLICATIONS
Website: www.ableforge.com

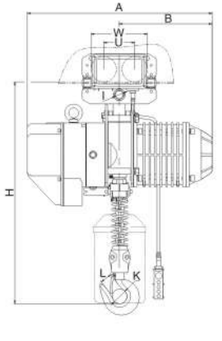
Modelo: ECHKT

0.5t-5t

Revestimiento: Armazón de aleación ligera de aluminio, ligero pero resistente y apto para el uso hasta en las peores condiciones de trabajo. Cuenta con una alta tasa de disipación de calor y todo el diseño de estanqueidad.
Dispositivo de protección de secuencia de fase inversa: Es la instalación eléctrica especial que controla el circuito para que no funcione en caso de error de cableado en la fuente de alimentación.
Interruptor de límite: El dispositivo de interruptor de limite se encuentra instalado donde la carga es levantada hacia arriba y hacia abajo, para hacer que el motor se detenga automáticamente para evitar que las cadenas excedan el límite de seguridad.
Dispositivo 24V/36V: Se usa para prohibir que ocurran emergencias en caso de fugas en el interruptor.
Dispositivo de Freno Magnético lateral: Este dispositivo debería realizar el frenado instantáneo en caso se vaya la energía.
Bolsa de cadena: Debe ser ligera, elegante y durable.
Cadena: La cadena debe adoptar la cadena importada de aleación de aluminio ultra resistente al calor FEC80.







Polipasto/tecle con trolley eléctrico

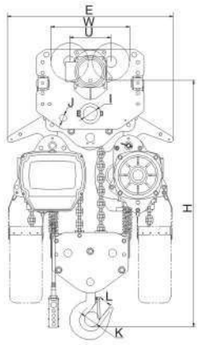
● Parámetros técnicos:

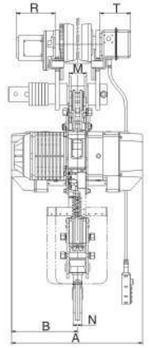
Código de Producto	Capacidad (Ton)	Altura de Izaje (m)	Velocidad de Izaje (m/min)	Motor de Izaje					Motor de operación						Ancho de viga (mm)
				Potencia (Kw)	Velocidad de rotación	Fases	Voltaje (V)	Frecuencia (Hz/s)	Potencia (Kw)	Velocidad de rotación	Velocidad de operación (m/min)	Fases	Voltaje (V)	Frecuencia (Hz/s)	
ECHKT0051	0.5	3/9	6.8	0.9	1440	3	220-440	50	0.12	1440	12.2	3	220-440	50	58–153
ECHKT0101	1	3/9	6.6	1.5	1440	3	220-440	50	0.4	1440	11/21	3	220-440	50	58–153
ECHKT0151	1.5	3/9	8.8	3.0	1440	3	220-440	50	0.4	1440	11/21	3	220-440	50	82–178
ECHKT0201	2	3/9	6.6	3.0	1440	3	220-440	50	0.4	1440	11/21	3	220-440	50	82–178
ECHKT0202	2	3/9	3.3	1.5	1440	3	220-440	50	0.4	1440	11/21	3	220-440	50	82–178
ECHKT0301	3	3/9	5.4	3.0	1440	3	220-440	50	0.75	1440	11/21	3	220-440	50	100–178
ECHKT0302	3	3/9	4.4	3.0	1440	3	220-440	50	0.75	1440	11/21	3	220-440	50	100–178
ECHKT0502	5	3/9	2.7	3.0	1440	3	220-440	50	0.75	1440	11/21	3	220-440	50	100–178

● Especificación de dimensiones

Código de Producto	Capacidad (Ton)	Unidad (mm)													
		H	A	B	D	E	I	K	L	N	W	U	R	T	Cadena (mm)
ECHKT0051	0.5	658	415	168	290	195	ϕ34	ϕ42	28	19	191	99	159	142	ϕ6.3
ECHKT0101	1	650	520	260	300	176	ϕ31	ϕ42	32	24	206	111	142	231	ϕ7.1
ECHKT0151	1.5	770	615	295	430	265	ϕ36	ϕ49	40	30	237	127	142	231	ϕ10.0
ECHKT0201	2	770	615	295	430	265	ϕ36	ϕ49	40	30	237	127	142	231	ϕ10.0
ECHKT0202	2	815	520	260	300	236	ϕ36	ϕ49	40	30	237	127	142	231	ϕ7.1
ECHKT0301	3	830	615	295	430	265	ϕ43	ϕ59	48	35	265	140	142	231	ϕ11.2
ECHKT0302	3	930	615	295	430	320	ϕ43	ϕ59	48	35	265	140	142	231	ϕ10.0
ECHKT0502	5	1015	615	295	430	325	ϕ54	ϕ60	48	43	296	156	142	231	ϕ11.2

10t- 20t





Polipasto/tecle con trolley eléctrico

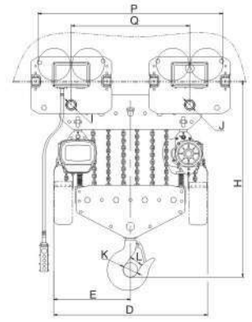
● Parámetros técnicos

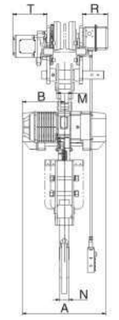
Código de producto	Capacidad (Ton)	Altura de izaje (m)	Velocidad de izaje (m/min)	Motor de izaje					Motor de operación						Ancho de viga (mm)
				Potencia (Kw)	Velocidad de rotación (r/min)	Fases	Voltaje (V)	Frecuencia (Hz/s)	Potencia (Kw)	Velocidad de rotación (r/min)	Velocidad de operación (m/min)	Fases	Voltaje (V)	Frecuencia (Hz/s)	
ECHKT1004	10	3/9	2.7	3.0×2	1440	3	220–440	50	0.75	1440	11/21	3	220–440	50	150–220

● Especificación de dimensiones

Código de producto	Capacidad (Ton)	Unidad (mm)														
		H	A	B	E	I	J	K	L	M	N	W	U	R	T	Cadena (mm)
ECHKT1004	10	1190	630	315	890	ϕ70	ϕ36	ϕ85	80	85	55	366	191	231	142	ϕ11.2

Revestimiento: Armazón de aleación ligera de aluminio, ligero pero resistente y apto para el uso hasta en las peores condiciones de trabajo. Cuenta con una alta tasa de disipación de calor y todo el diseño de estanqueidad.
Dispositivo de protección de secuencia de fase inversa: Es la instalación eléctrica especial que controla el circuito para que no funcione en caso de error de cableado en la fuente de alimentación.
Interruptor de límite: El dispositivo de interruptor de limite se encuentra instalado donde la carga es levantada hacia arriba y hacia abajo, para hacer que el motor se detenga automáticamente para evitar que las cadenas excedan el límite de seguridad.
Dispositivo 24V/36V: Se usa para prohibir que ocurran emergencias en caso de fugas en el interruptor.
Dispositivo de Freno Magnético lateral: Este dispositivo debería realizar el frenado instantáneo en caso se vaya la energía.
Bolsa de cadena: Debe ser ligera, elegante y durable.
Cadena: La cadena debe adoptar la cadena importada de aleación de aluminio ultra resistente al calor FEC80.





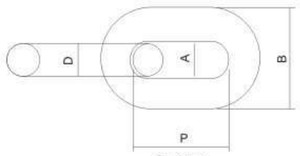
Polipasto/tecle con trolley eléctrico

● Parámetros técnicos

Código de producto	Capacidad (Ton)	Altura de izaje (m)	Velocidad de izaje (m/min)	Motor de izaje					Motor de operación						Ancho de viga (mm)
				Potencia (Kw)	Velocidad de rotación (r/min)	Fases	Voltaje (V)	Frecuencia (Hz/s)	Potencia (Kw)	Velocidad de rotación (r/min)	Velocidad de operación (m/min)	Fases	Voltaje (V)	Frecuencia (Hz/s)	
ECHKT2008	20	3/9	1.4	3.0×2	1440	3	220-440	50	0.75×2	1440	11/21	3	220-440	50	150–220

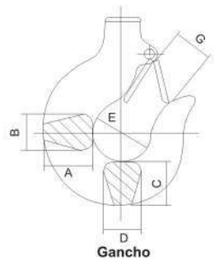
● Especificación de dimensiones

Código de producto	Capacidad (Ton)	Unidad (mm)															
		H	A	B	D	E	I	J	K	L	M	N	P	Q	R	T	Cadena (mm)
ECHKT2008	20	1470	630	315	1260	630	70	70	150	115	88	95	1106	740	142	231	ϕ11.2



Cadena

Código de producto	Diámetro (mm) D	Longitud interior (mm) P	Ancho interior (mm) A	Ancho exterior (mm) B	Carga de trabajo (Kg)	Carga garantizada (KN)	Carga de ruptura (KN)
ECHK0031	6.1	19	7.5	20	1100	26.5	45
ECHK0051	6.3	19	7.9	22	1120	27	47
ECHK0101 ECHK0202	7.1	21	8.9	25	1600	37	61.6
ECHK0151 ECHK0201 ECHK0302	10.0	30	12.5	35	3200	76	125
ECHK0301 ECHK0502 ECHK0753 ECHK1004 ECHK1506 ECHK2008 ECHK2508	11.2	34	14	39	3800	92	154



Gancho

Gancho: Es forjado en caliente con una fuerza perfecta que es difícil de romper. La seguridad de funcionamiento del gancho inferior está garantizada por su rotación de 360 grados y lengüeta de seguridad

Código de producto	Carga (T)	T B	A	B	C	D	E	G
ECHK	0.3 , 0.5	T B	27	18	25	17	35	28
	1	T B	34	24	30	24	42	32
	2	T B	46	29	39	30	49	40
	3	T B	56	35	49	34	59	48
	5	T B	67	43	57	44	60	48
	7.5	T B	82	55	80	48	85	80
	10	T B	82	55	80	48	85	80
	15	T B	110	78	120	80	120	96
	20, 25	T B	142	95	155	98	150	115

T - Gancho superior/ B - Gancho inferior.

Parametros de Polipastos/tecles con dos velocidades

Item	Código de Producto	Velocidad (m/min)	Potencia (KW)	Frecuencia (Hz)	RPM	Observación
1	ECHK0101D	6.9/2.3	0.6/1.8	50	930/2830	
2	ECHK0151D	8.9/2.9	1.0/3.0	50	930/2830	
3	ECHK0201D	6.8/2.3	1.0/3.0	50	930/2830	
4	ECHK0202D	3.3/1.1	0.6/1.8	50	930/2830	
5	ECHK0301D	5.4/1.8	1.0/3.0	50	930/2830	
6	ECHK0302D	4.5/1.5	1.0/3.0	50	930/2830	
7	ECHK0502D	2.7/0.9	1.0/3.0	50	930/2830	
8	ECHK0753D	1.8/0.6	1.0/3.0	50	930/2830	
9	ECHK1004D	2.7/0.9	1.0x2/3.0x2	50	930/2830	
10	ECHK1506D	1.8/0.6	1.0x2/3.0x2	50	930/2830	
11	ECHK2008D	1.3/0.4	1.0x2/3.0x2	50	930/2830	
12	ECHK2508D	1.2/0.4	1.0x2/3.0x2	50	930/2830	
13	MT-010	20.0/5.0	0.1/0.4	50	750/2990	
14	MT-020	20.0/5.0	0.1/0.4	50	750/2990	
15	MT-030	20.0/5.0	0.18/0.75	50	750/2990	
16	MT-050	20.0/5.0	0.18/0.75	50	750/2990	
17	MT-075	20.0/5.0	0.18/0.75	50	750/2990	
18	MT-100	20.0/5.0	0.18/0.75	50	750/2990	

Parametros de Polipastos/tecles con dos velocidades

Item	Código de Producto	Velocidad (m/min)	Potencia (KW)	Frecuencia (Hz)	RPM	Observación
1	ECHK0101D	8.2/2.7	0.6/1.8	60	1116/3360	
2	ECHK0151D	10.6/3.4	1.0/3.0	60	1116/3360	
3	ECHK0201D	8.1/2.7	1.0/3.0	60	1116/3360	
4	ECHK0202D	3.9/1.3	0.6/1.8	60	1116/3360	
5	ECHK0301D	6.4/2.1	1.0/3.0	60	1116/3360	
6	ECHK0302D	5.4/1.8	1.0/3.0	60	1116/3360	
7	ECHK0502D	3.2/1.0	1.0/3.0	60	1116/3360	
8	ECHK0753D	2.1/0.7	1.0/3.0	60	1116/3360	
9	ECHK1004D	3.2/1.0	1.0x2/3.0x2	60	1116/3360	
10	ECHK1506D	2.1/0.7	1.0x2/3.0x2	60	1116/3360	
11	ECHK2008D	1.5/0.5	1.0x2/3.0x2	60	1116/3360	
12	ECHK2508D	1.4/0.4	1.0x2/3.0x2	60	1116/3360	
13	MT-010	24/6	0.1/0.4	60	900/3580	
14	MT-020	24/6	0.1/0.4	60	900/3580	
15	MT-030	24/6	0.18/0.75	60	900/3580	
16	MT-050	24/6	0.18/0.75	60	900/3580	
17	MT-075	24/6	0.18/0.75	60	900/3580	
18	MT-100	24/6	0.18/0.75	60	900/3580	

ABLE
SAFETY LIFTING A PPLICATIONS
Website: www.ableforge.com

Modelo: ECHK-L

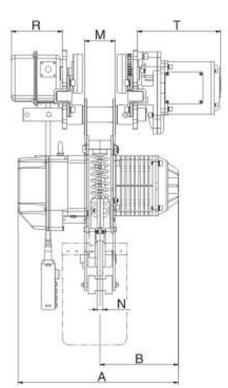
TECLE ELECTRICO DE CADENA

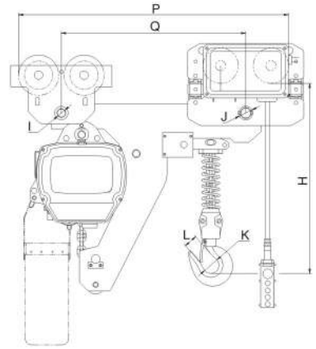
Tecle Electrico de Ciclo de Elevación Super Bajo.

1t-7.5t

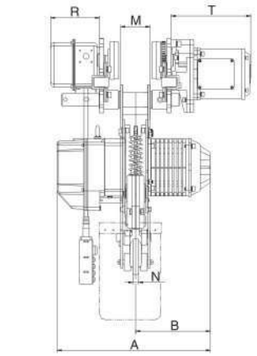
Características del Producto:

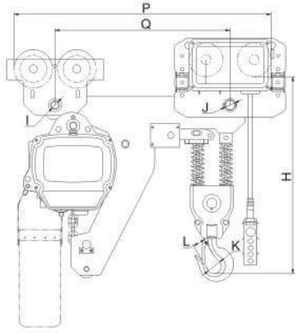
Se trata de una estructura óptima única para acortar la distancia entre el cuerpo de la máquina y las vigas, aplicable a operaciones dentro de edificios bajos, especialmente adecuado para uso en edificios de planta construidos temporalmente o en sitios donde la expansión de espacios de elevación efectivos es requerida.





ABLE
SAFETY LIFTING A PPLICATIONS
Website: www.ableforge.com





Modelo: ECHK-L

● Parámetros técnicos

Código de producto	Capacidad (Ton)	Altura de izaje (m)	Velocidad de izaje (m/min)	Motor de izaje					Motor de operación						Ancho de viga (mm)
				Potencia (Kw)	Velocidad de rotación (r/min)	Fases	Voltaje (V)	Frecuencia (Hz/s)	Potencia (Kw)	Velocidad de rotación (r/min)	Velocidad de operación (m/min)	Fases	Voltaje (V)	Frecuencia (Hz/s)	
ECHK0101L	1	3/9	6.6	1.5	1440	3	220-440	50	0.4	1440	11/21	3	220-440	50	58–153
ECHK0151L	1.5	3/9	8.8	3.0	1440	3	220-440	50	0.4	1440	11/21	3	220-440	50	82–178
ECHK0201L	2	3/9	6.6	3.0	1440	3	220-440	50	0.4	1440	11/21	3	220-440	50	82–178
ECHK0202L	2	3/9	3.3	1.5	1440	3	220-440	50	0.4	1440	11/21	3	220-440	50	82–178
ECHK0251L	2.5	3/9	5.4	3.0	1440	3	220-440	50	0.75	1440	11/21	3	220-440	50	100–178
ECHK0301L	3	3/9	5.4	3.0	1440	3	220-440	50	0.75	1440	11/21	3	220-440	50	100–178
ECHK0302L	3	3/9	4.4	3.0	1440	3	220-440	50	0.75	1440	11/21	3	220-440	50	100–178
ECHK0502L	5	3/9	2.7	3.0	1440	3	220-440	50	0.75	1440	11/21	3	220-440	50	100–178
ECHK0753L	7.5	3/9	1.8	3.0	1440	3	220-440	50	0.75	1440	11/21	3	220-440	50	100–178

● Especificación de dimensiones

Código de producto	Capacidad (Ton)	Unidad (mm)													
		H	A	B	K	L	M	N	I	J	P	Q	R	T	Cadena (mm)
ECHK0101L	1	480	520	260	ϕ42	32	56	24	ϕ26	ϕ31	630	445	142	231	ϕ7.1
ECHK0151L	1.5	570	615	295	ϕ49	40	66	30	ϕ31	ϕ36	720	505	142	231	ϕ10.0
ECHK0201L	2	570	615	295	ϕ49	40	66	30	ϕ31	ϕ36	720	505	142	231	ϕ10.0
ECHK0202L	2	535	520	260	ϕ49	40	56	30	ϕ31	ϕ36	665	444.5	142	231	ϕ7.1
ECHK0251L	2.5	640	615	295	ϕ59	48	73	35	ϕ36	ϕ43	775	526	142	231	ϕ11.2
ECHK0301L	3	640	615	295	ϕ59	48	73	35	ϕ36	ϕ43	775	526	142	231	ϕ11.2
ECHK0302L	3	685	615	295	ϕ59	48	66	35	ϕ36	ϕ43	750	503	142	231	ϕ10.0
ECHK0502L	5	740	615	295	ϕ60	48	73	43	ϕ43	ϕ54	825	541	142	231	ϕ11.2
ECHK0753L	7.5	890	615	295	ϕ85	80	73	55	ϕ43	ϕ54	1020	730	142	231	ϕ11.2

ABLE
SAFETY LIFTING A PPLICATIONS
Website: www.ableforge.com

Modelo: ECHK-01P

TECLE ELÉCTRICO DE CADENA – 1 FASE

El tecle/polipasto eléctrico de cadena de fase única ECHK-01P es una excelente solución para aplicaciones de carga eficientes con gran velocidad de elevación, operación conveniente y apariencia profesional. Los dispositivos equipados con protección única de sobrecarga y recalentamiento aseguran una mayor confiabilidad en el equipo. Es hoy mundialmente usado para trabajos de elevación en diferentes industrias y especialmente confiable cuando se usa en un sistema de circulación de materiales de bajo nivel junto con el equipo de grúa de viaje aéreo. ECHK-01P es un equipo que resalta por su grado de eficiencia de trabajo y las condiciones de trabajo para los operarios en todo el mundo. El control remoto inalámbrico es un componente opcional con costo adicional a pedido.

Código de Producto	Capacidad (ton)	Prueba de carga (ton)	Velocidad de izaje (m)	Altura de izaje (m)	Diámetro de cadena (mm)	Potencia (kW)	Voltaje	Frecuencia	Velocidad de rotación (r/min)	Voltaje botonera	Ancho de viga (mm)
ECHK0051-01P	0.5	0.75	8.3	3 ~12	6.3	0.9	220V	50Hz/ 60Hz	1440	24V	50-102
ECHK0101-01P	1	1.5	6.3	3 ~12	7.1	1.5	220V	50Hz/ 60Hz	1440	24V	68-130
ECHK0201-01P	2	3	6.9	3 ~12	10.0	3.0	220V	50Hz/ 60Hz	1440	24V	82-153
ECHK0202-01P	2	3	3.2	3 ~12	7.1	1.5	220V	50Hz/ 60Hz	1440	24V	82-153
ECHK0302-01P	3	4.5	4.5	3 ~12	10.2	3.0	220V	50Hz/ 60Hz	1440	24V	82-153
ECHK0303-01P	3	4.5	2.4	3 ~12	7.1	3.0	220V	50Hz/ 60Hz	1440	24V	82-153

Modelo: ECHK-01M

TECLE ELÉCTRICO DE CADENA PARA ESCENARIOS – 3 FASES

250kg-2000kg

Especificaciones técnicas

- Cuerpo: Aluminio Completo
- Características del motor: Ventilador de refrigeración
- Protección del motor: Protector contra sobrecalentamiento
- Sistema de freno: Electromagnético
- Interruptor de límite: 20 grados de tolerancia de ángulo de elevación
- Dispositivo de protección de sobrecarga: Embrague de seguridad
- Control colgante: Fácil operación

Código de Producto	ECHK(M)			
	025-01M	050-01M	100-01M	200-01M
Capacidad (t)	0.25	0.5	1	2
Velocidad de izaje(m/min)	9.2	8.3	6.3	6.9
Fuerza de motor (Kw)	0.56	0.9	1.5	3.0
RPM	1400			
Grado de aislamiento	F			
Fuente de alimentación	220V-690V,50/60HZ,3P			
Control del voltaje	24V/36V/48V			
N° de ramales de cadena	1	1	1	1
Diámetro de cadena	4.0	6.3	7.1	10.0

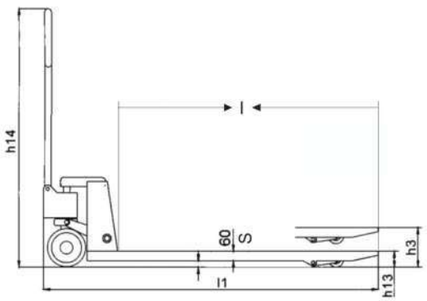
ABLE
SAFETY LIFTING APPLICATIONS
Website: www.ableforge.com

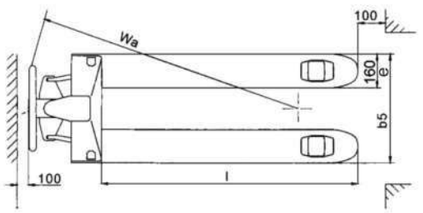
Modelo: HPT

Transpaleta manual ABLE

Características técnicas

- Solución profesional para trabajos de almacenamiento y transporte.
- Material de las ruedas: PUR se refiere a poliuretano; PA se refiere a poliamida.
- El rodillo de carga es de doble rodillo, por tamaño Ø 80 x70mm.
- La altura mínima se refiere a la distancia desde el suelo en la posición más baja, que puede depender del tamaño de la paleta.





Designaciones

1.1	Fabricante (abreviación)			
1.2	Código de producto del fabricante		HPT25D	HPT30D
1.3	Capacidad de carga	Límite de carga de trabajo (ton)	2.5	3.0

Ruedas, transmisión

2.1	Llantas*		PUR/PA	PUR/PA
2.2	Volante	mm	180x50	180x50
2.3	Rueda de carga tándem	mm	80x70	80x70
2.4	Modelo de bomba		bomba integrada	bomba integrada

Dimensiones

3.1	Max.Altura de horquilla	H3(mm)	200	200
3.2	Altura del mango máximo de control en funcionamiento máximo	h14(mm)	1160	1160
3.3	Altura baja máxima de altura de horquilla	h13(mm)	80	80
3.4	Longitud total	l1(mm)	1570	1570
3.5	Dimensión de horquilla	S(mm)	3.90	3.90
3.6	Longitud de horquilla	l(mm)	1200	1200
3.7	Dimensión de horquilla	s/e(mm)	60x160	60x160
3.8	Ancho exterior de las Horquillas	b5(mm)	550	685
3.9	Radio circular de giro	Wa(mm)	1380	1380

Pesos

4.1	Peso Neto	kg	74	82

*Poliamida (PA), Poliuretano (PUR)

SIRIM QAS International Sdn.Bhd.(Company No:410334-X)
No.1, Persiaran Dato' Menteri, P.O.Box 7035,Section 2,
40911 Shah Alam,Selangor Darul Ehsan, Malaysia
Tel.no: 03-55446451
Fax.no: 03-55446460

AKREDITASI SAMM MALAYSIA
ISO/IEC 17025 TESTING
SAMM NO. 085

TEST REPORT

REPORT NO: 2015 CB1004	PAGE : 4 OF 4

This Test Report refers only to samples submitted by the applicant to SIRIM QAS Internaional Sdn. Bhd. And tested by SIRIM QAS International Sdn. Bhd. This test report shall not be reproducd,cxccpt in full and shall not be used for advertising purposes by any means or forms without written approval from Executive Director, SIRIM QAS International Sdn, Bhd. Please refer overleaf for Conditions Relating To The Use of Report.

Applicant	:	Ableforge Manufacturing Inc. P.O.Box 59508 Dallas 75229-1501. 11403 Mathis Dallas,Texas75234USA.
Manufactuer	:	Hang zhou Able Machinery Co.Ltd. 251, Qiaolin Road, Tongjun Lane, Tonglu, Hangzhou, Zhejiang, China.
Product	:	Chain Block CB-II
Reference Standard/ Method of test	:	Company' s Specification. - Breaking Load Test 4:1 (Adopted form MS 551:1978-Clause 4.2)
Description of sample	:	One no of Chain Block was received for testing. Brand: ABLE Size: 5Ton × 3Meters Chain Link Diameter: 10mm Chain Material: Grade 80 Alloy
Date received	:	12March 2015
Job no./Ref. no.	:	J201550401634/SQAS/CBMT/T.REC/LDL/OT
Conclusion.	:	Passed
Issued date	:	18 March 2015

Specimen Only

Approved Signatories

(DALHA RAHMAT)
Senior Technical Executive

SIRIM QAS INTERNATIONAL SDN. BHD. Construction Section

(MOHD. FAUZI ISMAIL)
Senior Manager
Construction and Building Materials Testing Section
Testing Services Department

ABLE®
SAFETY LIFTING APPLICATIONS

Dallas 75229 - 1501,11403 Mathis Dallas,
Texas 75234 United States of America.
Tel : +1 215 657 3335
Fax : +1 215 784 0343

- 100% poliéster de alta tenacidad.
- Capa única o doble capa.
- Con ojos de elevación reforzados.
- Baja elongación.
- Longitud disponible: 1 m a 12 m.
- Factor de seguridad disponible: 7:1 & 8:1.
- De acuerdo a EN 1492-1:2000

CE TÜV Rheinland Product Safety GS ISO9001:2000

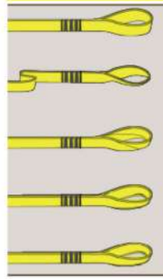
Copyright 2018 Ableforge Mfg Inc.
All Rights reserved

Modelo: ASW07 — ABLE ESLINGA DE ELEVACIÓN OJO A OJO

Ancho de correa (mm)	Color codificado de acuerdo a EN 1492-1	Límite de carga de trabajo con 1 eslinga					Límite de carga de trabajo con 2 eslingas			
		Elevación recta	Elevación con nudo	β 0°-7°	β 7°-45°	β 45°-60°	Elevación recta hasta 45°	Elevación con nudo hasta 45°	Elevación recta 45°-60°	Elevación con nudo 45°-60°
		1.0	0.8	2.0	1.4	1.0	1.4	1.12	1.0	0.8
30	WLL1T	1.0	0.8	2.0	1.4	1.0	1.4	1.12	1.0	0.8
60	WLL2T	2.0	1.6	4.0	2.8	2.0	2.8	2.24	2.0	1.6
90	WLL3T	3.0	2.4	6.0	4.2	3.0	4.2	3.36	3.0	2.4
120	WLL4T	4.0	3.2	8.0	5.6	4.0	5.6	4.48	4.0	3.2
150	WLL5T	5.0	4.0	10.0	7.0	5.0	7.0	5.6	5.0	4.0
180	WLL6T	6.0	4.8	12.0	8.4	6.0	8.4	6.72	6.0	4.8
240	WLL8T	8.0	6.4	16.0	11.2	8.0	11.2	8.96	8.0	6.4
300	WLL10T	10.0	8.0	20.0	14.0	10.0	14.0	11.2	10.0	8.0

Nota: Para tamaños más grandes hasta 20T (12/16/20T) están disponibles a pedido.

Tipos de ojos de carga ABLE



1. **Ojo plano**
2. **Ojo invertido**
3. **Ojo doblado ½ ancho de 1 lado**
4. **Ojo doblado ½ ancho de 2 lados**
5. **Ojo doblado 1/3 ancho**

Tabla de información de material

	Poliéster
Elongación a fuerza de ruptura	ca.12%
Elongación a límite de carga de trabajo	ca.3%
Elongación – resistencia en condiciones húmedas	100%
Resistencia al desgaste	80
Peso específico	1.38

Tabla de información de resistencia química ABLE

material	ácidos	alcalinos	éter	aldehídos	alcoholes	aceites	solventes orgánicos	agua y agua de mar
poliéster	ok	no	no	no	ok	ok	ok	ok

No hay suposiciones en un levantamiento seguro

1. Consulte la tabla de carga de la eslinga para configuraciones que no se muestran en la etiqueta.
2. No use la eslinga si la etiqueta se sale o falta.
3. Inspeccione la eslinga para ver si hay daños antes de cada uso.
4. Inspeccione la eslinga si hay algún signo de una cubierta cortada, enganche, calor o daño químico, desgaste excesivo, costuras dañadas o cualquier otro defecto.
5. No ate nudos en la eslinga.
6. Proteger la eslinga de bordes filosos de la carga.
7. No exponga la eslinga a temperaturas superiores a 90 °C.
8. No permita que abrasivos u otras partículas dañinas penetren en las fibras.
9. Consultar con las recomendaciones del fabricante, antes de sumergir una eslinga en una solución química.
10. Mantenerse alejados de: ácidos, alcalinos o compuestos fenólicos.

ABLE®
SAFETY LIFTING APPLICATIONS

Dallas 75229 - 1501,11403 Mathis Dallas,
Texas 75234 United States of America.
Tel : +1 215 657 3335
Fax : +1 215 784 0343

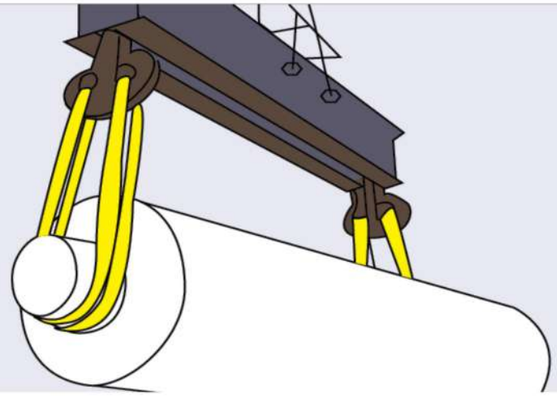
- 100% poliéster de alta tenacidad de la manga y el núcleo interno.
- Con manga tejida resistente de dos capas.
- Baja elongación.
- Cada franja es igual a 1 tonelada de capacidad.
- Longitud disponible: 1 m a 10 m.
- Factor de seguridad disponible: 7:1 & 8:1.
- De acuerdo a EN 1492-2:2000

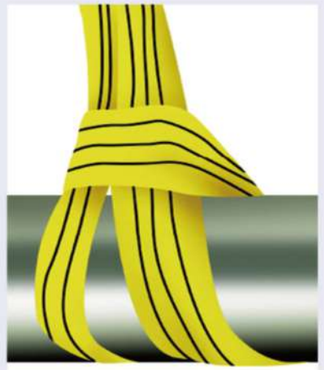
CE TÜV Rheinland Product Safety GS Geprüfte Sicherheit ISO9001:2000

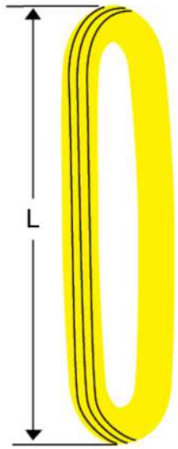
Copyright 2018 Ableforge Mfg Inc.
All Rights reserved

Modelo: ASR07

ABLE Eslingas Sin Fin







Color	Color codificado de acuerdo a EN 1492-1	Límite de carga de trabajo con 1 eslinga sin fin							Límite de carga de trabajo con 2 eslingas sin fin			
		Elevación recta	Elevación con nudo	β 0°-7°	β 7°-45°	β 45°-60°	β Hasta 45°	β 45°-60°	Elevación recta hasta 45°	Elevación con nudo hasta 45°	Elevación recta 45°- 60°	Elevación con nudo 45° - 60°
		1.0	0.8	2.0	1.4	1.0	0.7	0.5	1.4	1.12	1.0	0.8
Púrpura	WLL1T	1.0	0.8	2.0	1.4	1.0	0.7	0.5	1.4	1.12	1.0	0.8
Verde	WLL2T	2.0	1.6	4.0	2.8	2.0	1.4	1.0	2.8	2.24	2.0	1.6
Amarillo	WLL3T	3.0	2.4	6.0	4.2	3.0	2.1	1.5	4.2	3.36	3.0	2.4
Gris	WLL4T	4.0	3.2	8.0	5.6	4.0	2.8	2.0	5.6	4.48	4.0	3.2
Roja	WLL5T	5.0	4.0	10.0	7.0	5.0	3.5	2.5	7.0	5.6	5.0	4.0
Marrón	WLL6T	6.0	4.8	12.0	8.4	6.0	4.2	3.0	8.4	6.72	6.0	4.8
Azul	WLL8T	8.0	6.4	16.0	11.2	8.0	5.8	4.0	11.2	8.96	8.0	6.4
Naranja	WLL10T	10.0	8.0	20.0	14.0	10.0	7.0	5.0	14.0	11.2	10.0	8.0

Nota: Para tamaños más grandes hasta 100T (20/30/50/100T) están disponibles a pedido.

Modelo: ASR07

Las eslingas sin fin ABLE son fáciles de usar, eficientes para cualquier operación y suaves al contacto con superficies. Todas las eslingas planas son codificadas por colores para que sea más fácil de identificar la carga de trabajo segura. Vienen con una etiqueta donde indica la longitud y el tonelaje. El núcleo central de la eslinga plana está hecho de fibra poliéster de alta tensión que se enrolla continuamente sin una unión para proporcionar la máxima resistencia posible. Este núcleo está protegido por una resistente manga tubular tejida también de poliéster sin costura lateral. Sirve para proteger tanto el núcleo interno de la eslinga como la superficie del producto cuando se levanta.

ABLE®
SAFETY LIFTING APPLICATIONS

Dallas 75229 - 1501,11403 Mathis Dallas,
Texas 75234 United States of America.
Tel : +1 215 657 3335
Fax : +1 215 784 0343

ESLINGA RATCHET

Modelo: RST

EN12195-2;AS/NZS4380-2001

CE GS ISO9001:2000

Copyright 2018 Ableforge Mfg Inc.
All Rights reserved

Modelo: RST

ESLINGAS RATCHET ABLE

ESLINGAS RATCHET STANDARD COMPATIBLE CON GANCHO
Certificado & Aprobado según EN12195-2;AS/NZS4380-2001

Código de Producto	Descripción del tamaño	Límite de carga de trabajo (kg)	Esfuerzo mínimo de ruptura (kg)	Ancho de correa (mm)	Longitud de correa (m)	Color de correa	Piezas	Peso Neto (kg)
RST0105	1Tx5M	500	1000	25	5	Azul	50pcs	19.0
RST0206	2Tx6M	1000	2000	35	6	Amarillo	25pcs	23.0
RST0306	3Tx6M	1500	3000	38	6	Verde	20pcs	25.0
RST0409	4Tx9M	2000	4000	50	9	Naranja	10pcs	22.6
RST0508	5Tx8M	2500	5000	50	8	Naranja	10pcs	23.0
RST0510	5Tx10M	2500	5000	50	10	Naranja	10pcs	25.3
RST1010	10Tx10M	5000	10000	100	10	Amarillo	3pcs	23.3
RST1012	10Tx12M	5000	10000	100	12	Amarillo	3pcs	24.6

Fuerza de tracción permitida 10t, sistema de dos piezas 100-2-JD

Fperm:5,000 daN
Fperm:10,000 daN

Elemento tensor: trinquete de presión
Longitud estándar: 10.0m, cuyo extremo fijo: 0.7m

Elemento de conexión	Número de partes
Gancho J, doble	100-2-JD

Fuerza de tracción permitida 5t, sistema de dos piezas 50A-2-JD

Fperm:2,500 daN
Fperm:5,000 daN

Marcado con 5 rayas tejidas.
Elemento tensor: trinquete de presión
Longitud estándar: 8.0m, cuyo extremo fijo:0.5m

Elemento de conexión	Número de partes	
Gancho J, doble	50A-2-JD	
Gancho J, doble con guarda	50A-2-JK	

ABLE
SAFETY LIFTING A PPLICATIONS

Dallas 75229 - 1501,11403 Mathis Dallas,
Texas 75234 United States of America.
Tel : +1 215 657 3335
Fax : +1 215 784 0343

Socios en soluciones de seguridad en altura

Modelo: ULMP02
Arnés de seguridad

Seguridad en Altura

ARNÉS MULTIUSO ABLE

DESCRIPCIÓN

Arnés de Seguridad de Cuerpo Completo Multiuso

Modelo: ULMP02

Hebillas QR
(desenganche rápido)

CAPACIDAD Y COLOR

Límite de carga de trabajo 600 kg, en Azul y Verde
(Esfuerzo mínimo de ruptura:1500 Kg)

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

1. Diseñado clínicamente para el momento máximo de seguridad de impacto.
2. El diseño del arnés minimiza las lesiones al usuario durante y después del descenso.
3. El diseño de las correas proporciona un agarre máximo que evita el deslizamiento incidental de la hebilla.
4. El diseño integrado de las correas y la colocación del soporte físico minimiza las lesiones por impacto.
5. El posicionamiento combinado de la correa sub pélvica con lazo de aseguramiento reduce el riesgo de lesiones faciales y de garganta.
6. El paso de pie probado clínicamente, alivia los peligros del trauma por suspensión.
7. Retro-reactividad incorporada en las correas.
8. Correa de poliéster de alta tenacidad para una mayor resistencia a los rayos UV y a solventes comunes (contactarse con la línea de ayuda ABLE si se presenta dudas).
9. Capacidad del usuario (peso combinado del usuario; ropa y herramientas) cuando se utiliza junto con el cordón de amortiguación ABLE.
10. Puntos de ajuste articulados de la correa de pecho y del hombro, diseñados para usuarios mujeres.

APPLICACIONES

Detención de caídas, Construcción, Escaleras, Andamios, Almacenaje,
Espacios reducidos, Restricción de posicionamiento, Trabajos en torres.

DETALLES DEL PRODUCTO

- Clip ajustable de ajuste rápido en hebillas.
- Correa de suspensión de trauma integrada
- Gran anillo dorsal D
- Lazo de rescate
- Correas de hombro acolchadas
- Cinturón de herramientas con almohadillado de riñón de alta comodidad
- Gran correa lateral de lado en Ds.
- Patas acolchadas para la dispersión de la fuerza en el momento de impacto de caída.

Material de correa	Poliéster; 45 mm; Resistente a UV; Resistente a solventes; opción de protector de impermeabilidad de agua disponible.
Material de hebilla	Electroforesis resistente a la corrosión; acero de aleación de alta resistencia a la tracción.
Soporte de detención de caídas	Forjado resistente a la corrosión por electroforesis; acero de aleación de alta resistencia.
Fibra	Poliéster; 9.81 Newton (10Kg); Extensión de ruptura 19.5%.
Patrón de costura	Patrón THETA combina 313 puntos para superar 28 kN de fuerza. Contraste de color compatible con ANSI.
Material Plástico	Polietileno UV de alta densidad estabilizado.
Peso	2.45kg
Tenacidad de correa	Rango- Mínimo 28 kN, Máximo 30kN
Forjado de anillos en D	Aleación de acero (estándar): 40kN; Aluminio o Acero Inoxidable (opcional): 22kN mínimo.
Fuerza de hebilla	12 a 17 kN según modelo; grabado con láser o grabado con fuerza en la hebilla.
Cumplimiento de estándares	ANSI Z359; EN 361; AS/NZS 1891.1;
Materiales de relleno	Laminado de espuma de neopreno.

La lectura del manual de instrucciones ABLE antes del uso es obligatorio.

Certificado y aprobado según ANSI Z359; EN 361; AS/NZS 1891.1

Utilizamos una especificación de producto de régimen de mejora continua sujeta a cambios sin previo aviso.

ABLE
SAFETY LIFTING A PPLICATIONS
Website: www.ableforge.com

Modelo: SAL

Eslingas con Shock Absorber ABLE

Fuerza máxima < 6 kN < 5.75m distancia de arresto

Código: SNH01 Eslingas con Shock Absorber
Una sola pierna
Gancho de seguridad para gancho de seguridad

Código: SCH01 Eslingas con Shock Absorber
Una sola pierna
Gancho de seguridad para gancho de andamio

Código: SNH01A Eslingas con Shock Absorber
Una sola pierna AJUSTABLE
Gancho de seguridad para gancho de seguridad

Código: SCH02 Eslingas con Shock Absorber
Doble pierna
Gancho de seguridad para 2x ganchos de andamio

Código: SNH02 Eslingas con Shock Absorber
Doble pierna
Gancho de seguridad para 2x ganchos de seguridad

Código: SNH02A Eslingas con Shock Absorber
Doble pierna AJUSTABLE
Gancho de seguridad para 2x ganchos de seguridad

Certificado y aprobado según los estándares EN354; EN355

ABLE
SAFETY LIFTING A PPLICATIONS

Dallas 75229 - 1501,11403 Mathis Dallas,
Texas 75234 United States of America.
Tel : +1 215 657 3335
Fax : +1 215 784 0343

Mordazas, Dinamómetro, Gatos Mecánicos y Poleas de Acero Para Cables

Copyright 2018 Ableforge Mfg Inc.
All Rights reserved

ABLE
SAFETY LIFTING A PPLICATIONS
Website: www.ableforge.com

Modelo:VLC

MORDAZAS VERTICALES SV PLUS

Material de la mandibula:20 CrMn Ti

BENEFICIOS

- Larga vida del producto.
- Conforme a estándares BS EN 13155
- Todas las partes son forjadas y tratadas térmicamente.
- Seguridad y confiabilidad con número de serie individual.
- Fácil de armar y desarmar.
- Código PI permanente para una buena trazabilidad.
- Rendimiento garantizado.
- Marca ABLE grabada en alto relieve.

APLICACIONES

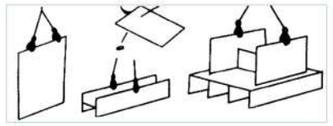
La mordaza estándar VLC está diseñada para izajes verticales y giros sobre placas, la mordaza posee un dispositivo de seguridad por el cual el seguro no se desengancha incluso si la soga se afloja. Esta mordaza tiene un amplio rango de uso el cual mantiene una estructura segura contra golpes en el suelo y golpes o movimientos en las cargas.

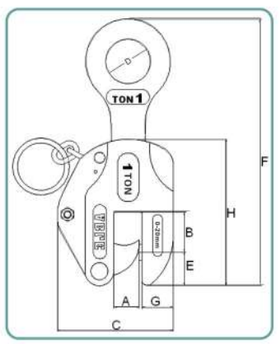
AREAS DE USO

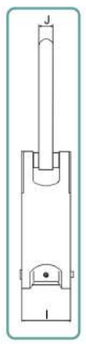
- Muelles
- Subterráneos
- Construcción
- Producción de metales.
- Carga Máxima: 1-5 ton
- Apertura de la mandíbula: 0-50 mm
- Factor de seguridad: 6
- Mecanismo de cierre de seguridad

Sujeto a rigurosos procedimientos de inspección de aprobación de calidad ABLE.

- Izaje vertical de placas planas.
- Rotación de placas planas.
- Izaje de estructuras de acero.







Código de Producto	Límite de carga de trabajo (Ton)	Abertura (mm)	Dimensiones(mm)										Peso Neto (kg)
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	
VLC1	1	0-22	24	32	123	46	22	274	29	142	52	12	4.3
VLC2	2	0-32	35	42	152	50	25	302	38	188	63	14	7.1
VLC3	3	0-36	38	48	170	58	35	360	45	203	68	19	11.3
VLC5	5	0-50	52	54	220	62	58	458	58	236	76	20	17.4

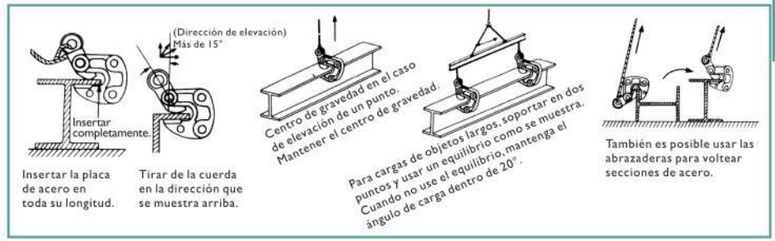
ABLE
SAFETY LIFTING A PPLICATIONS
Website: www.ableforge.com

Modelo: HLC

MORDAZA HORIZONTAL SV PLUS

Material de la mandíbula y el piso: 20 CrMnTi
Cumple con el estándar BS EN 13155

La mordaza HLC es usada para izaje horizontal y transferencia de placas de acero y es particularmente adecuada para esta aplicación debido al especial espesor que tiene y cámaras de amortiguamiento, el cual proporciona una fácil inserción y remoción bajo la placa que está siendo levantada. Puede ser usado también verticalmente bajo un esparcidor.
Estas mordazas son ligeras en relación a su capacidad de carga. Tener en cuenta que la capacidad de carga es dada en base al par. Las mordazas son adecuadas para superficies duras hasta 37 RC (345 HB)



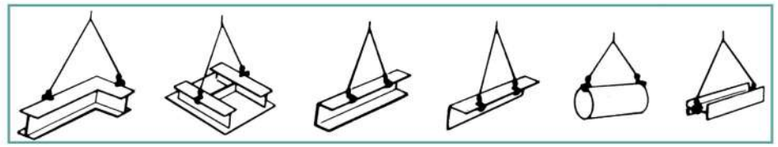
ABLE SV+Clamps

ADVERTENCIA

Inspección antes de usar según el manual operativo ABLE

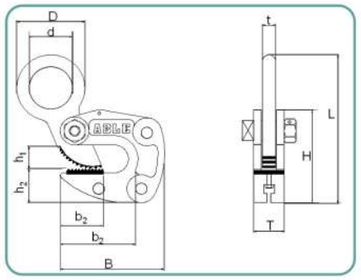
AREAS DE USO

- En el campo de la construcción de edificios.
- En el campo de la construcción de barcos.
- En el campo de la construcción de ingeniería civil, en construcciones subterráneas.
- En talleres de producción de metal.



CARACTERISTICAS TECNICAS DE SEGURIDAD

- Logo de la marca en alto relieve, código PI para una buena trazabilidad y garantía de calidad.
- Todas las piezas forjadas con disponibilidad de stock en cualquier momento.
- Alta resistencia y durabilidad con mínima carga de ruptura de 500% de la capacidad, o mejor.



Código de Producto	Límite de carga de trabajo (Ton)		Abertura (mm)	Dimensiones(mm)											Peso Neto (kg)
	Simple	Doble		L	T	T	H	H1	H2	B	B1	B2	D	D	
HLC1	1	2	1-13	166	12	32	100	22	36	102	64	42	70	46	2.1
HLC2	2	4	3-22	235	16	40	132	33	46	130	84	56	92	56	4.8
HLC3	3	6	12-35	276	18	44	178	40	66	172	92	70	82	42	8.5

ABLE
SAFETY LIFTING A PPLICATIONS
Website: www.ableforge.com

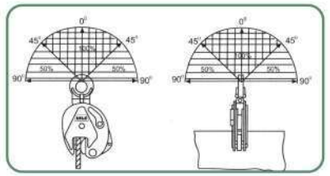
Modelo: PLC

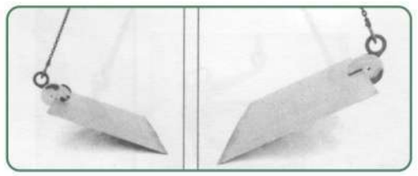
MORDAZA VERTICAL UNIVERSAL Solución Flexible

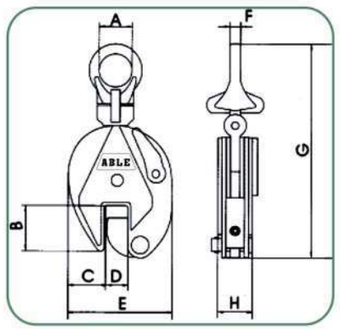
Material de la mandíbula y el piso: 20 CrMnTi
Cumple con el estándar BS EN 13155

Especificaciones Técnicas

- La mordaza universal vertical PLC está diseñada para asegurar que la carga pueda ser levantada y rotada (180°). Mientras que al mismo tiempo nos aseguramos que la carga sea retenida totalmente.
- Estas mordazas tienen un amplio rango de usos y son particularmente adecuadas para la carga y rotación de planchas de acero, secciones de barcos y extracción.
- Equipado con un ojo de elevación con bisagras que se mueven en todas las direcciones para permitir al usuario colocar y levantar la carga desde cualquier dirección.
- Las mordazas están equipadas con conexiones especiales para facilitar el montaje de la mordaza en posición horizontal.
- Los nuevos modelos tienen mayor apertura de las mandíbulas de las mordazas que permiten levantar planchas de acero de variedad de espesores.
- La mordaza viene equipada con un cierre de seguridad, el cual garantiza el uso adecuado con un doble dispositivo de bloqueo, tanto en posición abierta como cerrada.
- Esto también garantiza un pre carga en el material que se levanta.
- Las mordazas son adecuadas para durezas de superficie de hasta 37 RC (345HB). De dimensión pequeña con una capacidad de elevación relativamente alta.
- Estructura general forjada con buena trazabilidad y un factor de seguridad de 6.





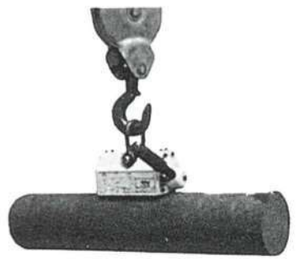


Límite de carga de trabajo (WLL) - para capacidades de carga consulte el diagrama de abajo

Código de Producto	Capacidad Ton	Prueba de carga Ton	Dimensiones (mm) A	B	C	D	E	F	G	H	Peso Neto kg
PLC 05	0.5	1.0	30	43	34.5	0-15	103	10	212	36	1.8
PLC 10	1.0	2.0	48	63	51	0-20	138	12	294	50	4.7
PLC 20	2.0	4.0	68	76	59	0-25	164	16	370	52	8.2
PLC 30	3.0	6.0	74	85	56	0-30	193	20	418	78	14.9
PLC 50	5.0	10.0	80	90	65	0-50	240	22	450	88	20.8
PLC 80	8.0	16.0	80	140	81	38.5-83	328	24	560	120	38.3

ABLE
SAFETY LIFTING A PPLICATIONS
Website: www.ableforge.com

Modelo: PML



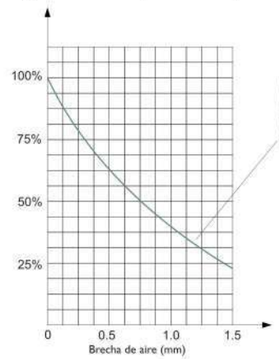
El Elevador Magnético Permanente se puede utilizar en una variedad de industrias para transporte, izaje de acero, partes de motores, moldes y bienes semi-fabricados. Debido a su fuerza magnética no hay necesidad de usar eslingas, mordazas u otros dispositivos de sujeción; evitando así el daño a las superficies de los bienes levantados.

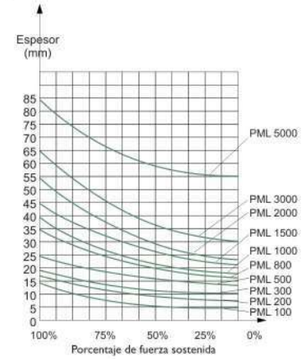
CARACTERISTICAS ESPECIALES

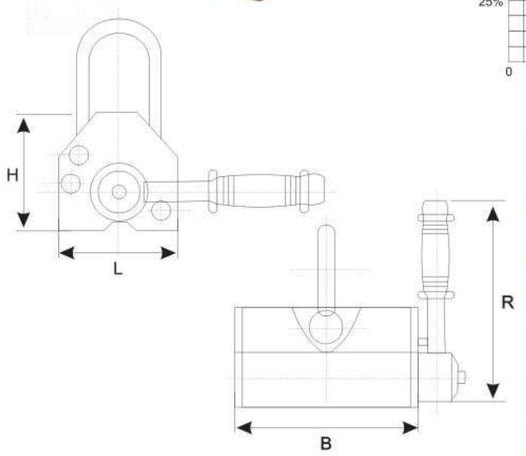
- La fuerza del PML es 3.0 veces mayor que la capacidad de carga nominal.
- Temperatura de trabajo: -40°C a +80°C
- Seguridad: No necesita corriente para operar. Luego de la operación queda menos del 1% de residuo magnético.
- Diseñado con un interruptor simple y un botón de seguridad, que permite una operación de una sola mano.
- Disponible en tamaños grandes, con salida hasta de 6000Kg.

Como determinar el tipo adecuado de Elevador Magnético que necesita:

- La capacidad del imán es determinada por el espesor y la calidad de la superficie del componente.
- Antes de operar es necesario encontrar el porcentaje de espesor de acero del componente y su curva de capacidad.
- Si la rugosidad de la superficie de los componentes es menor a 6.3 micras; no existirá el espacio superficial del elevador magnético, la capacidad de carga será del 100%. Si la rugosidad de la superficie es superior a 6.3 micras, se debe estimar la brecha del levantador.







Código de producto	Capacidad (plana) (kg)	Capacidad (redonda) (kg)	Carga de prueba (kg)	Dimensiones H (mm)	L (mm)	B (mm)	R (mm)	Peso (kg)
PML100	100	30	300	70	65	100	160	3.1
PML200	200	30	600	70	65	132	160	4.7
PML300	300	100	900	96	96	171	215	10.2
PML500	500	200	1500	115	125	223	215	20.7
PML600	600	200	1800	115	125	223	215	21.2
PML800	800	300	2400	140	138	271	313	34.1
PML1000	1000	300	3000	140	138	271	313	36.3
PML1500	1500	500	4500	140	138	341	313	43.4
PML2000	2000	750	6000	168	156	447	430	84.0
PML3000	3000	1000	9000	185	177	472	430	110.0
PML5000	5000	1500	15000	240	234	600	860	385.0

ABLE Magnetic Lifter

ABLE
SAFETY LIFTING APPLICATIONS
Website: www.ableforge.com

Modelo: SML

SUPER ELEVADOR MAGNÉTICO ABLE

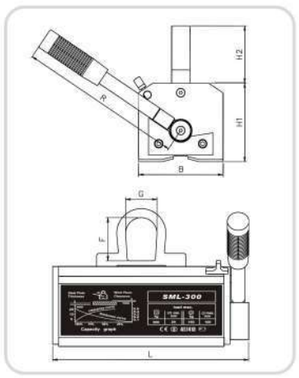
Principales usos y caracteristicas

Materiales magnéticos de Nd-Fe-B permanentes de alto rendimiento compuestos de sistemas magnéticos, optimizando el diseño del circuito magnético y la estructura general de acero, de modo que a más pequeño y ligero, el borde de adsorción es más fuerte. Diseño único del circuito magnético, remanencia cercana a cero. Alto factor de seguridad, el mayor esfuerzo de fuerza tiene una calificación de 3.5 veces la gravedad. En la parte inferior del diseño en forma de "V" para la adsorción de los objetos cilíndricos correspondientes, el mango con botón de seguridad puede operarse con una mano. Es aplicable a fábricas, almacenes, terminales e industria del transporte.

Factor de seguridad: de 1 a 3.5
Súper Imán

Principales parámetros técnicos

Código de Producto	Carga plana WLL (Kg)	Carga redonda WLL (Kg)	Mínimo espesor de plato (mm)	Espesor redondo Min-Max (mm)	Longitud de trabajo Max (mm)	Temperatura de operación °C
SML-100	100	50	15	25-60	1500	<80
SML-300	300	150	20	50-100	1500	<80
SML-600	600	300	30	100-180	2000	<80
SML-1000	1000	500	40	150-350	2500	<80
SML-1500	1500	700	50	150-380	3000	<80
SML-2000	2000	1000	60	180-450	3500	<80



Especificación de medidas

Código de Producto	Carga plana WLL (Kg)	Carga redonda WLL (Kg)	Dimensiones (mm) L mm	B mm	H1 mm	H2 mm	R mm	F mm	G mm	Peso kg
SML-100	100	50	137	62	66	45	119.5	31.5	21	3.9
SML-300	300	150	199	90	95	68	175.0	50.0	38	10.9
SML-600	600	300	263	115	107	78	224.5	58.0	42	21.0
SML-1000	1000	500	303	150	140	88	265.5	64.0	50	41.5
SML-1500	1500	700	348	166	156	102	335.5	76.0	56	61.4
SML-2000	2000	1000	394	175	170	102	342.5	76.0	56	83.5

ABLE
SAFETY LIFTING APPLICATIONS
Website: www.ableforge.com

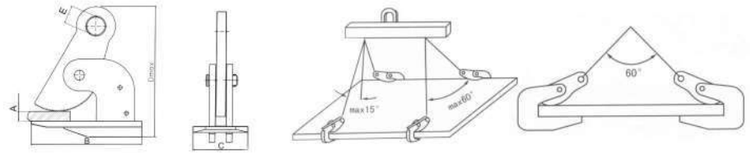
Modelo: LPC

MORDAZA DE PLACA LATERAL SERIE LPC

(Las mordazas LPC se usan para el izaje y transporte en posición horizontal de materiales sin flacidez o paquetes de material duro. Estas mordazas se deben usar en pares o más.)

ESPECIALIDADES TÉCNICAS

- Mandíbulas de acero endurecido para agarre seguro y mecanismo de bloqueo
- Aleación de acero forjado, temperado y templado.
- 100% probado en fábrica a 200% de su capacidad.
- Uso en pares, 2 o 4 piezas trabajando al mismo tiempo.
- Conforme a estándares BS EN 13155 y estándares americanos ANSI/ASME B30.20s.



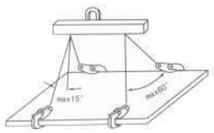
Código de producto	Límite de carga de trabajo (Ton) Simple	Doble	Carga de prueba (Ton) Simple	Doble	Abertura de boca (mm)	Dimensiones (mm) A	B	C	D	E	Peso Neto kg
LPC 075	0.75	1.50	1.50	3.00	0~50	52	127	100	218	Φ30	4.3
LPC 150	1.50	3.00	3.00	6.00	0~50	52	220	110	270	Φ36	8.4
LPC 250	2.50	5.00	5.00	10.0	0~60	62	260	130	315	Φ40	13.1

Modelo: HPC

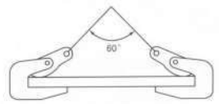
MORDAZA DE PLACA HORIZONTAL SERIE HPC

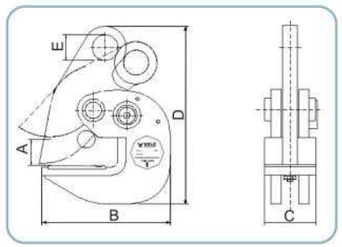
ESPECIALIDADES TÉCNICAS

Las mordazas HPC se usan para el izaje y transporte en posición horizontal de materiales sin flacidez o paquetes de material duro. Estas mordazas se deben usar en pares o más.



- Amplia variedad de apertura de mandíbula: Desde 0 hasta 40 mm
- Pruebas individualmente probadas al 200% de su límite de carga de trabajo con certificación.
- Cada producto tiene número de serie individual, con código IP, logo y fecha de prueba de carga inscrito en el equipo. El número de serie es inscrito en el cuerpo con mantenimiento y libro de registro de garantía.
- Fabricado en planta con ISO 9001





Código de Producto	Límite de carga de trabajo (Ton) Simple	Doble	Carga de prueba(Ton) Single	Double	Abertura de mandíbula (mm)	Dimensiones (mm) A	B	C	D	E	Peso Neto kg
HPC 075	0.75	1.50	1.50	3.00	0~25	25	125	50	175	Φ25	2.4
HPC 150	1.50	3.00	3.00	6.00	0~25	30	157	65	204	Φ30	4.0
HPC 250	2.50	5.00	5.00	10.0	0~40	50	231	90	310	Φ40	14.1

ABLE Clamps

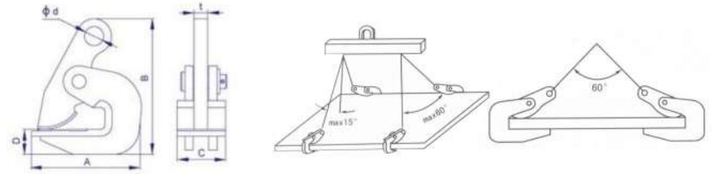
ABLE
SAFETY LIFTING APPLICATIONS
Website: www.ableforge.com

Modelo: DHQ

MORDAZA DE PLACA HORIZONTAL SERIE DHQ

ESPECIALIDADES TÉCNICAS

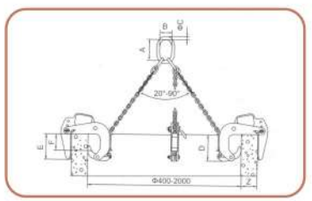
- Adecuado para la elevación y el transporte de placas de acero, construcción y barras perfiladas en posición horizontal.
- Fabricado con carbono de alta calidad.
- Evitar el arranque o el choque de la carga
- El límite de carga de trabajo es la carga máxima que la mordaza está autorizada para soportar cuando se utiliza en pares con un ángulo de elevación de 60°. En operaciones de elevación, las mordazas se pueden usar en pares o más.



Código de producto	Límite de carga de trabajo (Ton) Simple	Doble	Carga de prueba (Ton) Simple	Doble	Abertura de mandíbula (mm)	Dimensiones (mm) A	B	C	D	Peso Neto kg
DHQ 1	1.0	2	2	4	0~20	127	156	56	29	2.0
DHQ 1.5	1.5	3	3	6	0~30	152	190	64	31	3.2
DHQ 2.5	2.5	5	5	10	20~60	220	293	70	54	8.1
DHQ 4	4.0	8	8	16	50~100	277	375	86	59	16.5
DHQ 5	5.0	10	10	20	60~125	296	421	86	66	20.4

Las mordazas DHQ se usan para el izaje y transporte en posición horizontal de materiales sin flacidez o paquetes de material duro. Estas mordazas se deben usar en pares o más.

Modelo: LTC



MORDAZA PARA IZAJE DE TUBERIA DE CONCRETO SERIE LTC

La mordaza LTC se usa para secciones de tuberías de concreto o de acero. Estas mordazas son diseñadas para izar secciones de concreto en posición vertical. Estas mordazas deben ser usadas en pares para una maniobra segura, y puede ser suministrada con cadena.

- Sistema de izaje de 3 patas para una segura y sin estropear el transporte de tuberías de concreto con diámetros de hasta 2000 mm y una carga de hasta 3 ton.
- El montaje y desmontaje de las mordazas puede ser realizado fácilmente debido a las asas que se han incorporado en cada mordaza.
- Lote probado con una relación de 4 a 1 contra ruptura.
- Para uso en trabajos pesados, pero con un diseño de peso ligero.
- Para aplicaciones en tuberías de concreto, de acuerdo a los estándares DIN 4034
- Para izaje de tuberías de concreto con diámetro de hasta 3000mm, disponible a pedido.

Código de Producto	Límite de carga de trabajo (Ton	Mandíbula (mm)	Profundidad de boca E (mm)	Línea de presión F (mm)	A (mm)	B (mm)	ΦC (mm)	D (mm)	Peso (kg)
LTC1.5/120	1.5	40-120	165	100	135	75	18	180	6
LTC3.0/180	3	50-180	245	175	180	100	26	310	18
LTC3.0/220	3	90-220	245	175	180	100	26	310	24

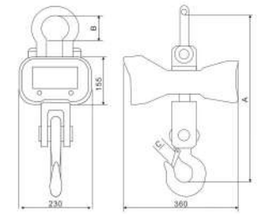
ABLE
SAFETY LIFTING APPLICATIONS
Website: www.ableforge.com

Modelo: CSR-A
CSR-B

DINAMÓMETRO ABLE

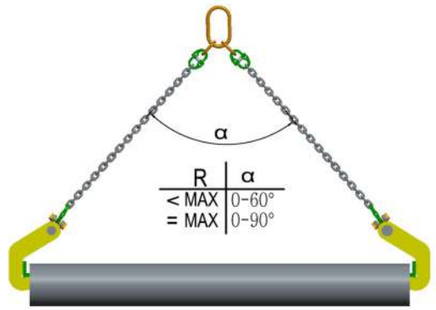
- **CSR-A viene con pantalla LED en rojo, para uso en interiores.**
- **CSR-B viene con pantalla LED en verde, para uso en exteriores.**

Precisión de pesaje	Cumple con OIML III
Tiempo de operación (con batería cargada completamente)	60horas
Sobrecarga segura	15% a gran escala
Sobrecarga dañina	300% a gran escala
Rango de temperatura de trabajo	-10 -50°C
Humedad de operación	<90% Humedad relativa
Dimensión de la pantalla	5 dígitos 30 mm (1.2")
Tiempo de estabilidad de lectura	<5.0 segundos
Distancia remota	10-15m



Código de Producto	Cap. Máx. (kg)	Min División (kg)	A(mm)	B(mm)	C(mm)	Peso(kg)
CSR-1-A/B	1000	1	505	58	35	11.5
CSR-2-A/B	2000	1	505	58	35	11.5
CSR-3-A/B	3000	1	505	58	35	11.5
CSR-5-A/B	5000	2	610	80	45	16.4
CSR-10-A/B	10000	5	650	90	45	21
CSR-15-A/B	15000	5	940	98	55	45.5
CSR-20-A/B	20000	10	1100	127	70	73.5

Modelo: TPH

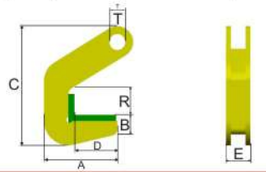


GANCHO DE IZAJE PARA TUBERÍAS

TPH está diseñado para el izaje de tuberías, especialmente para tuberías de acero, aluminio y acero inoxidable; así como tuberías de concreto, con una alta eficiencia.

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- -Para izaje horizontal y transporte de tuberías de distintos materiales.
- -Diseño compacto y de peso ligero; que le brinda una gran capacidad de izaje.
- -Cubierta de plástico única para protección con alta durabilidad, fácil de reemplazar.
- -Para ser utilizado solo en pares (con eslingas de elevación).



Código de producto	WLL(Ton) Simple	Doble	Abertura (mm) R	Dimensiones(mm) A	B	C	D	E	T	Peso (kg)
TPH1.5	0.75	1.5	40	122	30	195	70	39	Φ25	2.23
TPH3	1.5	3	40	122	30	195	70	39	Φ25	2.58
TPH4	2	4	50	122	30	215	70	39	Φ28	2.90
TPH6	3	6	50	122	30	215	70	39	Φ28	3.50
TPH8	4	8	70	126	30	240	70	39	Φ28	3.80
TPH12	6	12	70	160	30	260	90	45	Φ35	6.40
TPH16	8	16	70	168	30	272	90	50	Φ37	9.40

ABLE
SAFETY LIFTING APPLICATIONS
Website: www.ableforge.com

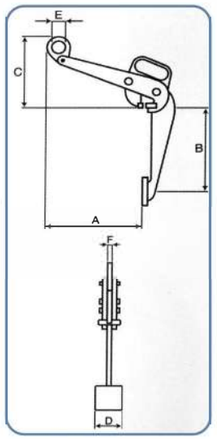
Modelo: DLVC

MORDAZA DE CILINDRO PARA ELEVACIÓN VERTICAL

La mordaza de tambor DLVC es para izaje vertical y transporte. Permite que el tambor permanezca en posición vertical durante el levantamiento y el transporte con una mordaza

DISEÑADO PARA LEVANTAR, MOVER Y TRANSPORTAR

- Disponible en capacidad de 0.5 toneladas métricas.
- Cuerpo de aleación de acero soldado de mayor fuerza y tamaño reducido. Componentes de aleación forjados, donde sea requerido.
- Pruebas de carga individuales realizadas hasta 2 veces la carga límite de trabajo, con certificación.
- Nombre de la compañía, logo, límite de carga de trabajo y mandíbulas abiertas estampadas permanentemente en el cuerpo.
- Cada producto es individualmente serializado, con el número de serie y prueba de carga inscrita en el cuerpo. El número de serie es incluido en el certificado de test con el mantenimiento y libro de registro de garantía.
- Mínimo límite de carga de trabajo de 10% de la máxima carga de límite de trabajo.
- Kits de reemplazo para mantenimiento están disponibles.
- Fabricado en planta con ISO 9001



Modelo: DLVC

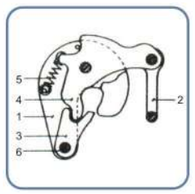
Codigo de producto	Limite de carga de trabajo (t)*	DLVC Stock No.	Peso unitario (Lbs.)	Dimensiones (Pulg.)					
				Mandibula A	B	C	D	E	F
DLVC05	0.5	2700118	15	12	14.77	11.42	1.97	5.94	0.47

* La carga máxima es 5 veces el límite de carga de trabajo.

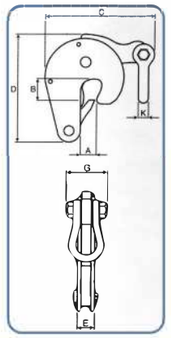
Model: LTVC

La mordaza de cilindro LTVC es para izaje vertical y transporte. Se asegura automáticamente en el cilindro, y puede ser usado solo o en pares

- Esta mordaza ABLE está diseñada para el izaje y transporte de cilindros de acero que portan líquidos. Viene completo con un grillete ajustado para uso inmediato.
- Tenga en cuenta que esta mordaza solo es adecuada para el levantamiento de cilindros de acero.
- La mordaza estándar LTVC es suministrada con dispositivo de bloqueo el cual es automáticamente aplicado cuando la mordaza está unida al cilindro.



Componentes	orden nº
1.cuerpo completo	1041
2.grillete completo	1235
3.segmento de leva completa	1234
4.brazo de mordaza completa	0190
5.resorte	1063
6.eje de cuerpo	0088



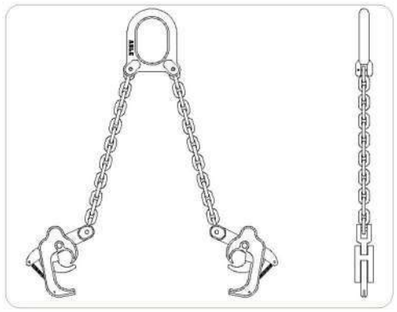
Modelo: LTVC

Código de Producto	Límite de carga de trabajo (Ton)*	DLVC stock No.	Peso unitario (Lbs.)	Dimensiones (in.)						
				Mandibula A	B	C	D	E	G	K
LTVC05	0.5	1230116	4	0.63	1.03	5.31	5.2	1.14	2.02	0.44

* La carga máxima es 5 veces el límite de carga de trabajo.

ABLE
SAFETY LIFTING APPLICATIONS
Website: www.ableforge.com

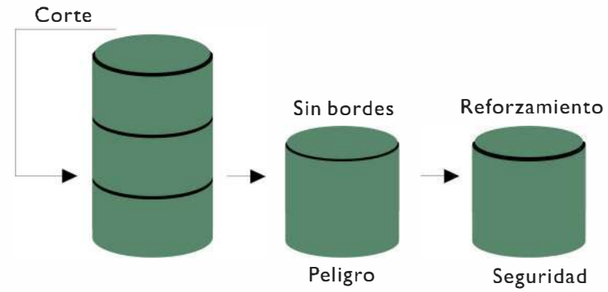
Modelo: VDL



MORDAZAS UNIVERSALES PARA ELEVACIÓN DE CILINDROS

Especialidades Tecnicas

- Safelift VDL tiene una aplicación similar a los polipastos.
- Safelift VDL tiene varias aplicaciones para izaje de cilindros de acero sin tapa, o incluso para líquidos y sólidos, las diferentes cajas de acero conformadas o transformadas.
- Safelift VDL es perfectamente adecuada para su uso en: agricultura, fabricación de alimentos, muelles, hospitales, limpieza, químicos, horticultura, piscinas/spa y fabricación en general.
- Bloqueo positivo en la acción de agarre del aro para la seguridad de manos libres.
- Como usos generales, hay un ejemplo de uso para cilindros de acero cortado a la mitad o adecuar el tamaño para uso. En caso de que no hay borde (porción de cilindro) en la sección, hay riesgo en juego de que se balancee o se salga. Pero en ese caso, los bordes de agarre se soldarán o se unirán con refuerzos como se muestra a continuación.



Código de Producto	Límite de carga de trabajo		Prueba de carga	Tamaño de cadena		Tamaño de aro			Alcance Total	Peso
	Simple	Doble		Diámetro	Longitud	Dia.	Interior	Exterior		
VDLI	500kg	1000kg	2000kg	6.0mm	500mm	13mm	66mm	93mm	690m	3.6kg
	1100lbs	2200lbs	4400lbs	1/4″	20 1/3″	1/2″	2 3/5″	3 2/3″	27 1/6″	49lbs

GATOS MECANICOS DE ACERO

Modelo: HVP

Características técnicas

- Sistema de freno de doble trinquete – freno rápido, seguro y de confianza.
- Baja tolerancia de engranajes- transmisiones suaves, libre de sacudidas.
- Alta eficiencia y mínima fuerza de giro. Se requiere menos de 25 kg para levantar una carga completa de cualquier capacidad nominal.
- Estructura robusta, rendimiento de izaje ligero y rápido, placa de material CRS de alta calidad, engranes carburados de aleación de acero.

Código de Producto	Carga de trabajo segura (Ton)	Altura de la carga (mm)	Altura de izaje (mm)	Altura de gancho en la posición más baja (mm)	Peso Neto (kg)
HVP-1.5	1.5	725	350	70	13.2
HVP-3	3.0	725	350	75	20.9
HVP-5	5.0	725	300	70	28.4
HVP-10	10	800	300	90	48.0
HVP-16	16	950	400	95	64.2
HVP-20	20	950	400	95	73.0

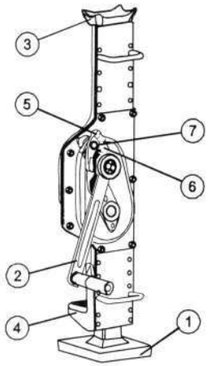
ADVERTENCIA

Inspección antes de usar según el manual operativo ABLE

El gato mecánico de acero HVP ABLE está diseñado y desarrollado para aplicaciones de carga en la industria pesada, estrictamente de acuerdo con el más reciente estándar de seguridad DIN 7355

GUIA DE OPERACIÓN

- Colocar los gatos mecánicos en lugares nivelados. Luego poner los bienes en el soporte bajo (4) o en el superior (3). Mueva la manivela (2) en sentido horario para el izaje, y en sentido anti Horario para bajar la carga.



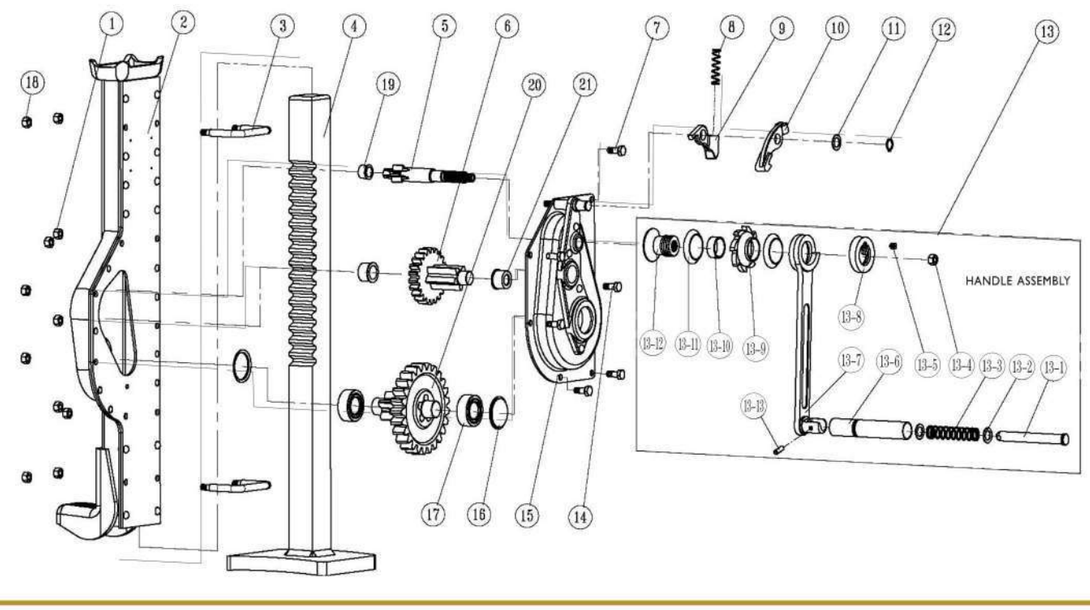
(1) Base
(2) Manivela
(3) Soporte Superior
(4) Soporte Inferior
(5) Trinquete Ratchet superior
(6) Trinquete Ratchet inferior
(7) Anillo del eje

Atención

- No exceder la carga nominal. La sobre carga está prohibida.
- Antes de operar, asegúrese de la flexibilidad de los ratchet (5), (6).
- Asegurarse de que el gato mecánico este en completo balance al operar. El gato debe ser colocado en superficies planas.
- Antes del uso, asegurarse que la carga esta soportada completamente por los soportes superior e inferior.
- Cuando se usen varios gatos al mismo tiempo, asegurarse de subir o bajar a la misma velocidad. Todo el curso de la operación debe ser dirigido.
- Está prohibido poner cualquier parte del cuerpo debajo de la carga.
- Si la fuerza de trabajo es anormal en la operación, detener inmediatamente para inspeccionar todos los componentes de transmisión relacionados.
- Aplicar lubricante a las partes regularmente.
- El soporte superior debe estar en la posición inferior cuando el gato mecánico no está en uso.

ABLE SAFETY LIFTING APPLICATIONS
Website: www.ableforge.com

Dibujo detallado de piezas de repuesto



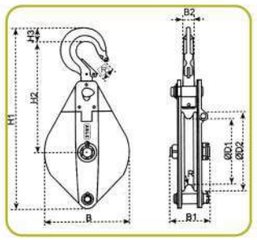
No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
1	Contratuerca hexagonal	6	13-5	Encaje de tornillos hexagonales 8x8	1
2	Montaje del cuerpo	1	13-6	Mango	1
3	Anillo de manejo	2	13-7	Rodamiento conector del mango	1
4	Cremallera	1	13-8	Contratuerca	1
5	Primer eje de transmisión	1	13-9	Disco ratchet	1
6	Primer engranaje	1	13-10	Freno espaciador	1
7	Cabezas hexagonales M8*20	4	13-11	Plato de fricción	2
8	Resorte de trinquete	1	13-12	Freno	1
9	Trinquete inferior	1	13-13	Pin de resorte recto 6x20	1
10	Trinquete superior	1	14	Pernos de fijación	2
11	Arandela de trinquete	1	15	Ensamble de la cubierta	1
12	Arandela de ajuste para eje 14	1	16	Cubierta de rodamiento	2
13	Conjunto del mango	1	17	Conjunto de rodamientos	2
13-1	Resorte de eje	1	18	Contratuerca hexagonal M6	4
13-2	Arandela	2	19	Primer rodamiento de carrera	1
13-3	Resorte del mango	1	20	Segundo conjunto de engranajes	1
13-4	Contratuerca hexagonal M12	1	21	Segundo rodamiento de carrera	2

ABLE
SAFETY LIFTING A PPLICATIONS
Website: www.ableforge.com

Modelo: HPB

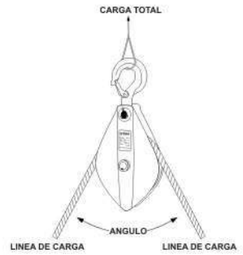
POLEA DE IZAJE MANUAL PARA CABLES champin block

Polea única



Características técnicas

- HBP, de diseño británico, es usado para cambiar la dirección de la línea de carga con una polea de acero mecanizada.
- Gancho giratorio forjado, tratado térmicamente y pestillo con indicador de estiramiento y código de identidad.
- Puede ser equipado con bujes de bronce o cojinetes de rodillos.
- Su diseño permite una rápida inserción y posicionamiento del cable en la polea.
- La carga puede ser asegurada moviendo el gancho en la dirección de tiro.
- La ranura y la polea están hechas de acero de aleación mecanizado de alta calidad para adaptarse a su diámetro de cuerda previsto.
- Para uso con cable de acero y cuerda de fibra.
- Fabricado en acuerdo con los estándares europeos EN 13157:2003, y la directiva de maquinado 98/37/EC.



El grafico de la derecha indica el factor que se debe multiplicar por la línea de carga para obtener la carga total en el soporte.

FACTOR DE ANGULO MULTIPLICADOR			
Angulo	Factor	Angulo	Factor
0°	2.00	100°	1.29
10°	1.99	110°	1.15
20°	1.97	120°	1.00
30°	1.93	130°	0.84
40°	1.87	135°	0.76
45°	1.84	140°	0.68
50°	1.81	150°	0.52
60°	1.73	160°	0.35
70°	1.64	170°	0.17
80°	1.53	180°	0.00
90°	1.41	—	—

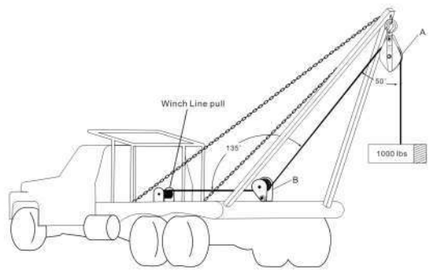
■ Ejemplo

(Cálculos para determinar el valor total de la carga en sistema de una línea)

Un camión levantando 1000 lbs

No hay ninguna ventaja mecánica a un sistema de línea única de carga, por lo el cable de arrastre es igual a 1000 libras o el peso siendo levantado.

Para determinar la carga total en el soporte A:
A= 1,000 lbs. X 1.81 = 1,810 lbs.
(línea de tiro) (factor de 50° de ángulo)
B= 1,000 lbs. X 0.76 = 760 lbs.
(línea de tiro) (factor de 135° de ángulo)



Ejemplo

Polea manual Ableforge tipo HPB

Código de Producto	Límite de carga de trabajo (ton)	Pestillo de gancho H mm	Diámetro de cable mm	Dimensiones mm									Peso kg
				B	B1	B2	H1	H2	H3	D1	D2	R	
HPB 05	0.5	20	ϕ5	95	62	16	260	190	20	75	88	3	1.8
HPB 10	1.0	23	ϕ7	118	76	17	305	200	23	85	105	4	3.3
HPB 20	2.0	27	ϕ13	119	92	24	425	263	30	150	190	7	7.8
HPB 32	3.2	31	ϕ15	230	108	28	496	295	40	180	220	9	13.4
HPB 64	6.4	42	ϕ18	270	116	35	655	375	47	210	260	10	22.9

ABLE
SAFETY LIFTING A PPLICATIONS

Dallas 75229 - 1501,11403 Mathis Dallas,
Texas 75234 United States of America.
Tel : +1 215 657 3335
Fax : +1 215 784 0343

Tecles a cable de izaje y arrastre, cabrestante y cojinetes giratorios

Copyright 2018 Ableforge Mfg Inc.
All Rights reserved

ABLE
SAFETY LIFTING APPLICATIONS
Website: www.ableforge.com

VALOR MAS DISEÑO POR ABLEFORGE MFG INC.

MANGO AJUSTABLE
para fácil operación

PALANCA HACIA ATRÁS Y PALANCA HACIA ADELANTE
colocado en tándem proporcionando un diseño delgado y asegurando la trasferencia de poder a lo largo del centro.

ESPÁRRAGOS DE REPUESTO
Espárragos de respuesto ubicados en el asa de transporte .

PASADORES DE SEGURIDAD DE REPUESTO
previene la sobrecarga. Funciona hasta aproximadamente una sobrecarga de 50% y los pasadores pueden ser reemplazados sin necesidad de quitar la carga.

PERNO DE ANCLAJE
ofrece numerosas y versátiles posibilidades de conexiones con ganchos de carga, eslingas y cadenas

NUMERO DE SERIE ESTAMPADO
para una fácil identificación.

CUERPO DE ALEACIÓN DE ALUMINIO FUNDIDO DE ALTA RESISTENCIA
peso ligero, simple de operar. Diseño con contorno suave con una larga y plana superficie en la base para incrementar la estabilidad horizontal, así como para trabajos en posición vertical.

CABLE DE ACERO GALVANIZADO MONTADO EN EL CARRETE
cada cable es operacionalmente probado a 150% de su capacidad nominal y se emite con un certificado de prueba individual.

SISTEMA DE MORDAZA DE CUERDA
Se desengancha fácilmente con una palanca que permite una instalación suave del cable.

Marca y tamaño en relieve

Ligero, potente, fácil de transportar y usar, estos equipos hacen posible solucionar numerosos problemas de tracción e izaje de una manera práctica y segura.

- **Construcción**
  - tracción de estructuras
  - colocación de acero o tuberías de concreto
  - colocación de pilares de concreto
- **Ferrocarril**
  - jalar el ferrocarril
  - extracción de vagones.
  - colocación de rieles.
  - maniobra y mantenimiento del material rodante.
- **Fábrica de barcos**
  - maniobra de barcos
  - trabajo de cerraduras
  - estibación de carga.
  - embarque de botes.
- **Transporte**
  - posicionamiento de caldera
  - máquinas
  - mantenimiento
  - carga de autos
  - emergencias
  - carga y descarga de paquetes pesados.

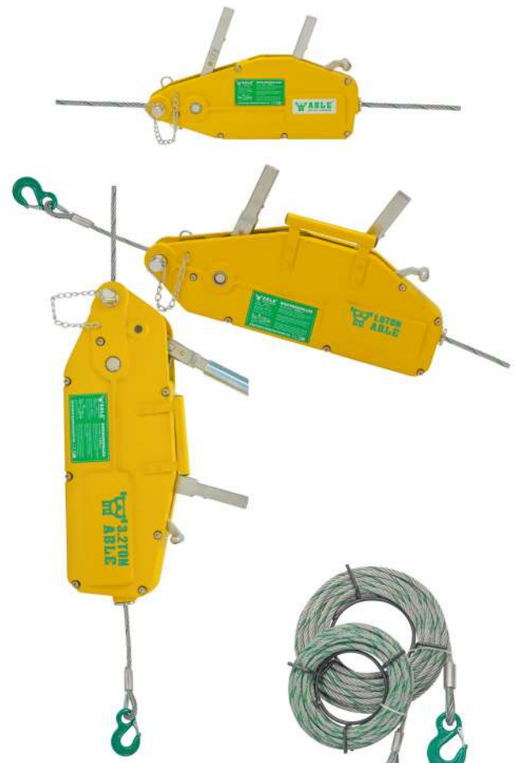
Cinta de transporte siendo levantada por el ABLE WRP.

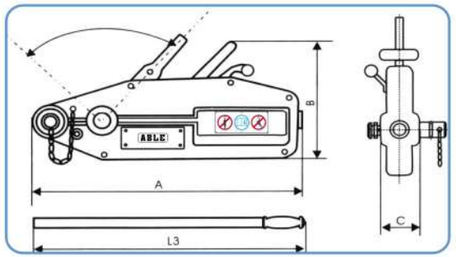
ABLE WRP en operación para el posicionamiento de maquinaria pesada.

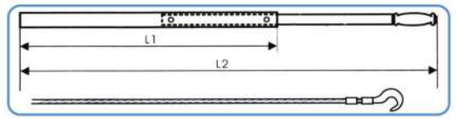
ABLE WRP usado para la alineación durante el manejo.

ABLE
SAFETY LIFTING APPLICATIONS
Website: www.ableforge.com

Modelo: WRP







TECLE A CABLE DE IZAJE Y ARRASTRE SERIE WRP

Mecanismo:

ABLE WRP no necesita ser acompañado por un tambor de cable para enrollar el cable, ya que es pequeño en tamaño y ligero en peso. Moviendo la manivela, izquierda o derecha, el cable pasara a través de él, como si se jalara con la mano, es decir, por medio de dos mandriles equipadas en el interior del cuerpo. Este equipo es muy fácil de operar, no se requiere de experiencia.

Características:

1. Pequeño y ligero.

2. Equipado con dos dispositivos de seguridad, esto garantiza seguridad en las operaciones.

3. El cable se estira recto para operaciones distantes, sin importar la longitud del cable.

4. La velocidad de transmisión es de 3 metros por minuto, es el más rápido en su tipo.

5. Puede ser usado en cualquier posición.

6. Equipado con gancho de seguridad, previniendo así que el cable se salga durante una operación.

7. La más racionalmente planeada, diseñada y durable.

ESPECIFICACIONES DEL WRP ABLEFORGE

Código de Producto		WRP08	WRP16	WRP32	WRP54
Capacidad de izaje	(Kg)	800	1600	3200	5400
Capacidad de tracción	(Kg)	1300	2800	6000	10125
Carga de prueba	(Kg)	1500	3000	6000	10125
Diámetro de cable de acero	(mm)	IWRC8.3	IWRC11	IWRC16	IWRC20
Factor de seguridad de cable de carga	(mm)	5 x WLL	5 x WLL	5 x WLL	5 x WLL
Fuerza de ruptura de cable	(Kg)	5430	9680	17200	27000
Fuerza de ruptura general		4 x WLL	4 x WLL	4 x WLL	4 x WLL
Velocidad de trasmisión por min		3mtrs	3mtrs	3mtrs	3mtrs
Dispositivo de seguridad		safety pins	safety pins	safety pins	safety pins
Peso neto	(Kg)	15.7	28.4	55.2	114.0

ABLE
SAFETY LIFTING A PPLICATIONS
Website: www.ableforge.com

Modelo: RWP

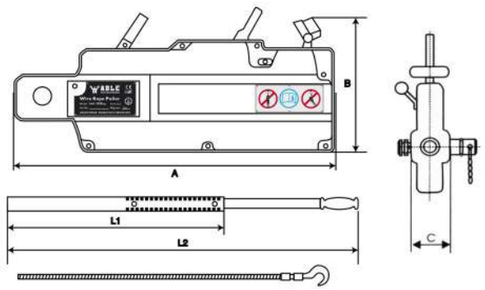
TECLE A CABLE DE IZAJE Y ARRASTRE ACABADO EN ACERO ABLE

Mecanismo

RWP es un tecle a cable con acabado en acero, el cual es de tamaño pequeño y de peso ligero.
Al mover la manija a la izquierda y a la derecha, el cable pasa a levantar o bajar la carga.

Características

- Diseño compacto y de peso ligero.
- Equipado con dos dispositivos de seguridad, que garantizan un uso seguro durante la operación.
- El cable se estira recto para operaciones distantes, sin importar la longitud del cable.
- La velocidad de transmisión es de 3 metros por minuto, dependerá del esfuerzo y la velocidad de la operación.
- El cable puede ser usado en cualquier posición de trabajo.
- Equipado con un gancho de seguridad.



Código de Producto	Capacidad de carga	Capacidad de tracción	Viajes por carrera	Cable de acero dia/long	Factor de seguridad	Peso Neto (c/w 20M SWR)
	(kg)	(kg)	(mm)	(mm)		(kg)
RWP-08-20	800	1200	52	8.3 x 20m	5 x WLL	13.9
RWP-16-20	1600	2400	55	11 x 20m	5 x WLL	26.3
RWP-32-20	3200	4000	28	16 x 20m	5 x WLL	49.5

Dimensiones (mm)

Código de Producto	A	B	Espesor del cuerpo	L1	L2
	(mm)	(mm)	C(mm)	(mm)	(mm)
RWP-08-20	440	265	63	N/A	80
RWP-16-20	550	300	77	80	120
RWP-32-20	690	350	91	80	120

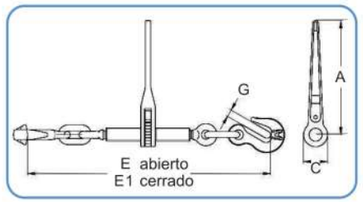
ABLE
SAFETY LIFTING A PPLICATIONS
Website: www.ableforge.com

Modelo: FRB

TENSADORES DE CADENA RATCHET Y PALANCA FORJADO

Características técnicas

- Mejorado para uso con cadena de grado 70,80 y 100.
- Mango forjado de una pieza
- Su toma continua proporciona un ajuste finito al atar la carga.
- Probados individualmente.
- Fácil operación del ratchet.



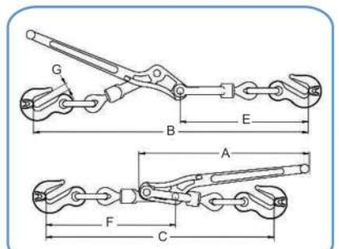
Código de Producto	Tamaño (mm)	Tamaño en pulgadas	Límite de carga de trabajo (Kg)	Carga mínima de ruptura (Kg)	DIMENSIONES (mm) A	C	E1	E	G	Peso (kg)
FRB-08	7.8	5/16-3/8	3800	8600	355	65	590	754	11	4.8
FRB-10	10	3/8-1/2	6000	12000	355	65	610	775	12	5.2
FRB-13	13	1/2-5/8	9000	18000	355	65	700	870	15	7.6

Modelo: FLB

TENSADORES DE CADENA Y PALANCA FORJADOS

Características técnicas

- Hecho de acero de aleación templado y temperado.
- Construcción extra fuerte en el punto de apalancamiento para evitar la propagación. El talón del tensor se aleja de la carga, permitiendo una fácil liberación.
- Articulaciones giratorias de rótula y zócalo en ensamblajes de gancho permiten una tracción en línea recta.
- Rotación de 360 grados del gancho para facilitar las maniobras.



Código de Producto	Tamaño (mm)	Tamaño en pulgadas	Límite de carga de trabajo (Kg)	Carga mínima de ruptura (Kg)	DIMENSIONES (mm) A	B	C	E	F	G	PESO (kg)
FLB-08	7.8	5/16-3/8	3800	8600	400	614	510	287	285	11	3.3
FLB-10	10	3/8-1/2	6000	12000	441	702	572	325	324	12	5.5
FLB-13	13	1/2-5/8	9000	18000	518	858	705	395	391	15	8.8

ABLE LOAD BINDER

ABLE
SAFETY LIFTING APPLICATIONS
Website: www.ableforge.com

Modelo: HRP

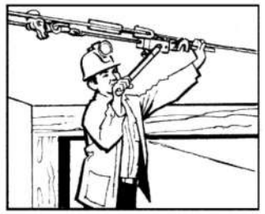
TECLE RATCHET A CABLE

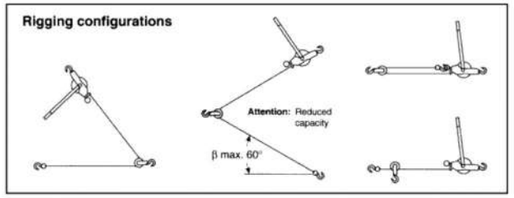
Características

TECLE RATCHET INDUSTRIAL A CABLE

Diseñado para extracción de cables eléctricos para los siguientes campos:
Energía eléctrica, líneas telefónicas, construcción, agroindustria y propósitos generales.

- Movimiento del mango de arriba hacia abajo.
- Técnica de prueba de tiempo.
- Equipado con freno mecánico automático y cambio de trinquete.
- Más equipado con factores de seguridad que otras marcas.
- Fácil reparación en campo y mantenimiento barato.
- Construcción sólida, dúctil y maleable de hierro.





Código de producto	Capacidad de tracción(kg)	Tamaño de cable	No. de ganchos	N.W(kg)
HRP010	1000	Φ5mmx2.3mtr	Dos	15(4pcs)
HRP015	1500	Φ6mmx2.3mtr	Dos	16(4pcs)
HRP020	2000	Φ6mmx2.3mtr	Dos	24(4pcs)

Modelo: UCG-B

MORDAZAS DE CABLE

Un instrumento ideal para agarre, tracción y tensionamiento de cables de mensajería, cables y varillas metálicas, dependiendo del diámetro y la superficie hasta una fuerza de tensión de 1.770 N/mm2.

- Sus mandíbulas paralelas proporcionan agarre antideslizante, sin dañar el cable.
- La guía evita que la empuñadura se caiga del cable y permite una liberación instantánea.
- Agarre de alambre apretado para el tecle.
- Más equipado con factores de seguridad que otras marcas.
- Fácil reparación en campo y mantenimiento barato.
- Construcción sólida, dúctil y maleable de hierro.
- Capacidad de carga desde 500 kg hasta 3000 kg

Código de Poducto	Carga segura de trabajo	Diámetro recomendado	Peso neto
B-0500	0.5ton	1-10mm	0.39kgs
B-1000	1.0ton	2-20mm	0.70kgs
B-2000	2.0ton	2-26mm	1.27kgs
B-3000	3.0ton	16-32mm	2.38kgs

ABLE
SAFETY LIFTING APPLICATIONS
Website: www.ableforge.com

Modelo: BHW

WINCHE MANUAL CON MECANISMO DE FRENO BHW

Capacidad de carga – 180, 270, 410 y 600 Kg
Cabrestante manual de cable con impulso de engranaje recto

- Carcasa del cabrestante y tambor de cable de placa de acero robusto.
- Tambor de cable en cojinetes.
- Impulso de engranaje recto para optima eficiencia.
- Diseño compacto, de peso ligero y durable.
- Freno de presión de carga automática para mantener y bajar la carga de forma segura.

NOTA: HW-800 no tiene un freno automático instalado.
El cabrestante de cable viene con una alta visibilidad, acabado en polvo verde como estándar; también disponible en acero inoxidable, material A304.

ABLE Hand Winchs

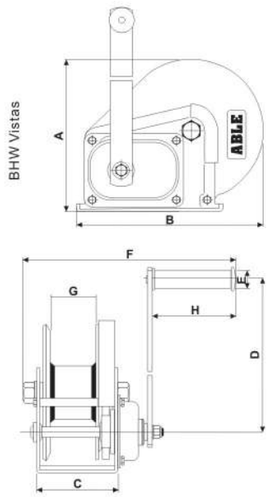
Modelo: BHW-S

CABRESTANTE DE FRENO DE MANO ESTÁNDAR SERIE BHW

Código de Producto	Capacidad de izaje 1° capa de cable	Capacidad de tracción 1° capa de cable	Esfuerzo requerido 1° capa de cable	Diámetro de tambor (mm)	Relación de transmisión	Diámetro de cable (mm)	Capacidad total de cable (m)	Max. Número de capas de cable	Peso neto 5m SWR (kg)
HW- 800	180kg	370kg	14.5kg	21	3.7:1	4	27	TBA	3.1
BHW-1200	270kg	545kg	15.0kg	48	4.2:1	4	33	9	4.2
BHW-1800	410kg	820kg	22.0kg	60	5:1	5	47	TBA	8.6
BHW-2600	600kg	1200kg	19.0kg	75	10:1	5	47	7	10.9

CABRESTANTE DE FRENO DE MANO DE ACERO INOX SERIE BHW-S

Código de Producto	Capacidad de izaje 1° capa de cable	Capacidad de tracción 1° capa de cable	Esfuerzo requerido 1° capa de cable	Diámetro de tambor (mm)	Relación de transmisión	Diámetro de cable (mm)	Capacidad total de cable (m)	Max. Número de capas de cable	Peso neto 5m SWR (kg)
BHW-1200S	270kg	545kg	15.0kg	48	4.2:1	4	33	9	4.0
BHW-2600S	600kg	1200kg	19.0kg	75	10:1	5	47	7	10.3



■ El cumplimiento con AS1418.2 se aplica cuando está equipado con cables y accesorios aprobados

Especificaciones de Cabrestante de Freno de Mano BHW

Modelo		BHW-1200(S)	BHW-1800(S)	BHW-2600(S)
Carga segura de trabajo LBS		1200	1800	2600
Prueba de carga KN		8	12.13	17.64
Relación de transmisión		4.2:1	5:1	10:1
Dimensiones (mm)	A	156	203	216
	B	184	256	293
	C	88	107	127
	D	210	319	319
	E	27	27	27
	F	272	283	305
	G	51	60	63
	H	109	109	109
Peso neto	kg	4.2/4.0	8.6/8.2	10.9/10.3
Volumen	cm	16 x 16 x 22	35 x 20 x 23	35 x 24 x 24

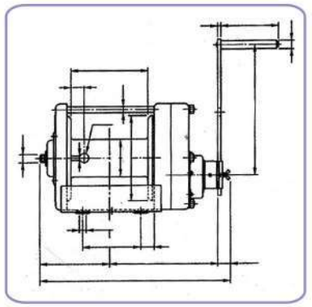
ABLE
SAFETY LIFTING APPLICATIONS
Website: www.ableforge.com

Modelo: PNW

WINCHE MANUAL SERIE PNW

- Adecuado para muchas aplicaciones de izaje y descenso, como la elevación de barcos en pescantes de elevación y descenso de quillas de veleros.
- El freno de cierre automático proporciona seguridad adicional y control para muchos trabajos de izaje o extracción.
- El freno de fricción automático suministra una constante y positiva acción que previene un desliz de la carga.
- El freno es completamente automático y la carga permanece en posición cada vez que se suelta el mango.

Acabado Cromado



Código de producto	Diámetro de cable	Capacidad en la primera capa	Diámetro del tambor	Esfuerzo requerido	Capacidad del tambor	Giro por vuelta	Longitud del mango	Relación de transmisión	Peso neto
PNW-100	5.0mm	100kg.	48.0mm	11.5kg.	30m	166.5mm	240mm	1 : 1	4.2kgs.
PNW-300	6.3mm	300kg.	60.5mm	11.0kg.	30m	72.8mm	350mm	2.88 : 1	6.1kgs.
PNW-500	6.3mm	500kg.	60.5mm	12.0kg.	40m	48.4mm	350mm	4.33 : 1	14.8kgs.
PNW-1000	8.0mm	1,000kg.	76.3mm	12.0kg.	40m	21.7mm	350mm	12.19 : 1	20.2kgs.
PNW-2000	9.0mm	2,000kg.	89.1mm	13.0kg.	40m	13.6mm	350mm	22.68 : 1	25.2kgs.
PNW-3000	12.5mm	3,000kg.	101.6mm	18.0kg.	40m	18.0mm	350mm	22.16 : 1	46.0kgs.

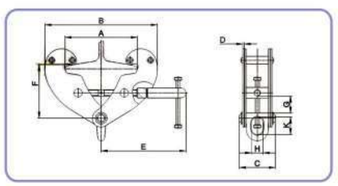
Modelo: BC

PINZA PARA VIGAS

- Conforme a normas de seguridad ANSI/ASME
- Se puede ajustar fácilmente con mango roscado
- Las mandíbulas de agarre están diseñadas para reducir el estrés en el borde de la viga.
- Se ajusta a una amplia gama de anchura de vigas.
- La barra de suspensión proporciona una altura libre baja.

OPCIONALES

- Puede ser suministrada con anillos de elevación.
- Diseño especial plano, y mandíbulas reforzadas.



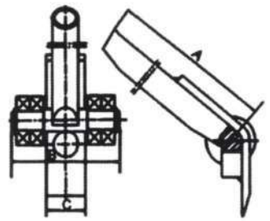
Código de producto	Capacidad (ton)	Ancho de viga (mm)	Dimensiones(mm) A Max.	A Min.	B Max.	B Min.	C	D	E	F Max.	F Min.	G	H	K	Peso neto (Kg)
BC1	1	75-230	240	192	367		94	4	218	155	103	20	30	45	4.0
BC2	2	75-230	240	192	367		102	6	218	155	103	20	30	45	4.8
BC3	3	80-320	330	243	491		132	8	258	223	157	47	45	63	9.8
BC5	5	80-320	330	243	491		142	10	258	223	157	47	45	63	11.1
BC10	10	90-320	330	259	501		180	12	293	235	175	56	64	95	17.8

ABLE
SAFETY LIFTING APPLICATIONS
Website: www.ableforge.com

Modelo: RC

BARRETAS

Una barra de palanca de tubo de acero soportada en dos rodillos de acero lisos.



- Diseño compacto.
- Fácil de usar.
- Altamente eficiencia.
- Mango seguro.

Código de producto	Capacidad (Ton)	Longitud mm	Max. altura de patín mm	Diámetro de rodillo mm	Ancho de rodillo mm	Peso Neto (kg)
RC 30	3	1400	110	50	33.5	7.0
RC 50	5	1500	110	71.5	38	10.5

ABLE Cargo Mover

Modelo: RSA

PATINES DE RUEDAS/TORTUGAS

Pueden ser usados en cualquier situación en la que objetos pesados necesiten ser movidos. La carga puede ser levantada ya sea con las barretas o con las gatas mecánicas, permitiendo a los patines posicionarse fácilmente. El rodillo de nailon sellado de gran diámetro garantiza la facilidad de movimiento y extiende la carga, protegiendo los pisos de alta calidad del daño causado por altas cargas puntuales y contaminación de aceite o grasa. Los rodamientos no necesitan mantenimiento y tienen dos asas en sus extremos para posicionamiento y transporte.

Placa giratoria con cojinetes; coeficiente de fricción: 0.15 a 0.25.

Código de Producto	Capacidad (Ton)	Números de rueda	Peso Neto (Kg)
RSA 04	6	4	13.15
RSA 06	8	6	15.80
RSA 08	12	8	25.91
RSA 12	18	12	40.93

Mínimo radio de giro es de 3 metros.

Modelo: RSO

Tipo de patín fijo; coeficiente de fricción: 0.15 a 0.25.

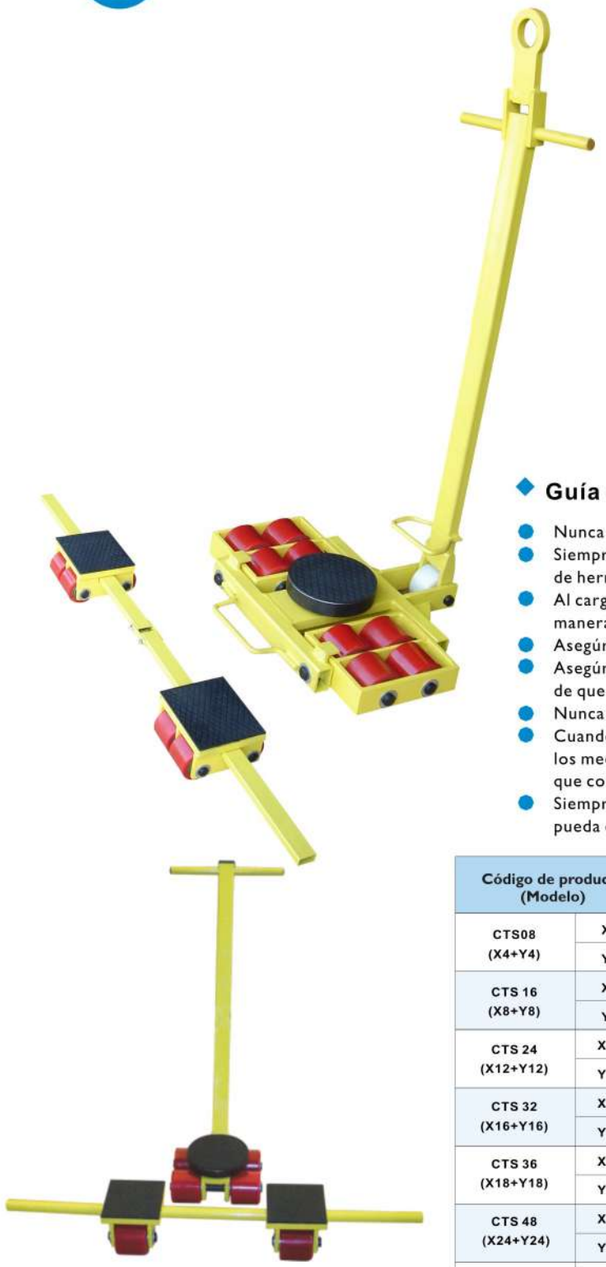
Código de Producto	Capacidad (Ton)	Números de rueda	Peso Neto (Kg)
RSO 04	6	4	11.89
RSO 06	8	6	14.55
RSO 08	12	8	24.65
RSO 12	18	12	39.67

Mínimo radio de giro es de 3 metros.

ABLE
SAFETY LIFTING A PPLICATIONS
Website: www.ableforge.com

Modelo: CTS

PATINES DE TRANSPORTE



Cálculo de la capacidad máxima del set CTS

8 toneladas = 1 x 4 toneladas de patín de dirección con plato giratorio
2x 2 toneladas de patín de dirección
16 toneladas = 1x 8 toneladas de patín de dirección con plato giratorio
2x 4 toneladas de patines de arrastre
24 toneladas= 1x 12 toneladas de patín de dirección con plato giratorio
2x 6 toneladas de patines de arrastre
32 toneladas= 1x 16 toneladas de patín de dirección con plato giratorio
2x 8 toneladas de patines de arrastre
36 toneladas= 1x 18 toneladas de patín de dirección con plato giratorio
2x 9 toneladas de patines de arrastre
48 toneladas= 1x 24 toneladas de patín de dirección con plato giratorio
2x 12 toneladas de patines de arrastre
64 toneladas= 1x 32 toneladas de patín de dirección con plato giratorio
2x 16 toneladas de patines de arrastre

Guía de uso seguro

- Nunca sobrecargues los patines.
- Siempre use el equipo correcto para cargar los patines, como los conectores de herramientas.
- Al cargar el conjunto de patines, asegúrese de que la carga se distribuya de manera pareja en cada uno de los patines.
- Asegúrese de que la carga no se deslice sobre los patines.
- Asegúrese de que la carga sea estable en los patines y evite cualquier riesgo de que la carga se vuelque o caiga del patín.
- Nunca use patines CTS en pisos de diferentes niveles.
- Cuando mueva cargas en un piso que tiene una pendiente, asegúrese de que los medios para controlar el movimiento de la carga estén asegurados una vez que comience a moverse.
- Siempre asegúrese de que el piso esté limpio y libre de cualquier objeto que pueda dañar las ruedas del patín.

Código de producto (Modelo)		Número de ruedas (PCS)	Longitud ajustable del mango(MM)	Tamaño exterior Largo x Ancho x Altura (mm)	Límite de carga de trabajo (Ton)	Peso neto (Kg)
CTS08 (X4+Y4)	X4	4	800	230x230x110	8	31
	Y4	4	300-1000	170x140x110		
CTS 16 (X8+Y8)	X8	8	1100	560x420x110	16	76
	Y8	8	400-1300	200x200x110		
CTS 24 (X12+Y12)	X12	12	1100	750x450x110	24	106
	Y12	12	400-1400	256x200x110		
CTS 32 (X16+Y16)	X16	16	1100	936x500x110	32	132
	Y16	16	400-1500	310x220x110		
CTS 36 (X18+Y18)	X18	18	1500	780x550x110	36	148
	Y18	18	400-1500	300x250x110		
CTS 48 (X24+Y24)	X24	12	1500	1000x580x120	48	200
	Y24	12	400-1600	360x315x120		
CTS 64 (X32+Y32)	X32	16	1500	1080x720x140	64	312
	Y32	16	500-2000	460x315x140		

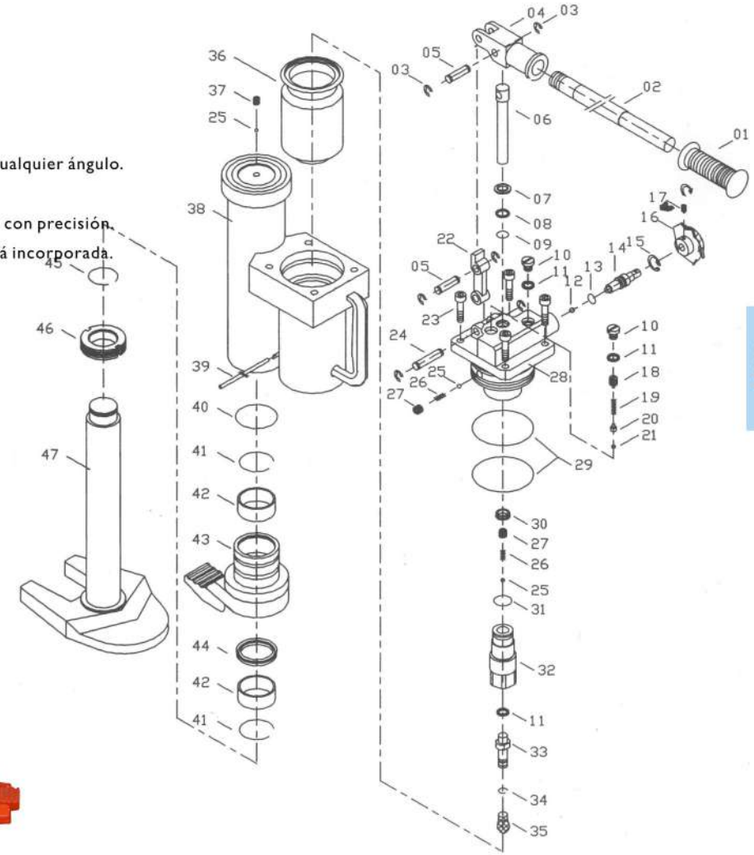
ABLE
SAFETY LIFTING A PPLICATIONS
Website: www.ableforge.com

Modelo: HTJ

HERRAMIENTA DE GATO HIDRÁULICO PARA MONTACARGA

Características Técnicas

- Construcción confiable y duradera.
- Se puede usar en cualquier posición y en cualquier ángulo.
- Cubierta gira 360° grados.
- La velocidad de descenso se puede ajustar con precisión.
- La protección del límite de sobrecarga está incorporada.
- La palanca de la bomba es extraíble.

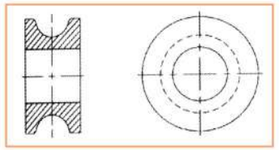


Código de producto	HTJ05	HTJ10	HTJ25
Capacidad (Ton)	5ton	10ton	25ton
Altura de elevación (mm)	205	230	215
Min. Altura/diente(mm)	25	30	58
Max. Altura/cabeza(mm)	368	420	505
Carga en el mando de operación (N)	380	400	400
Peso neto (Kg)	25	35	102
Velocidad reducida	ajustable	ajustable	ajustable
Rango de temperatura	-20°C~+50°C	-20°C~+50°C	-20°C~+50°C
Tamaño de embalaje	360x190x430	380x220x510	530x370x630

ABLE
SAFETY LIFTING APPLICATIONS
Website: www.ableforge.com

GANCHOS GIRATORIOS ABLE VALUE PLUS

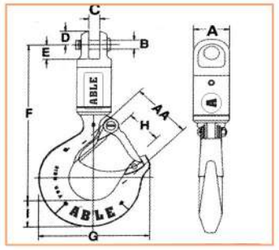
Ganchos Giratorios



- Amplio rango de opciones métricas disponibles.
- Capacidad: 1.0 hasta 35 toneladas.
- Tamaños de cable de acero: "7.0mm a 38.0 mm"
- Probados individualmente hasta 125% su carga límite de trabajo con certificación.
- Mínima carga de ruptura diseñada para ser 200% de la carga límite de trabajo.
- Todo el eslabón giratorio está cromado para resistir la corrosión.
- Rodamientos de contacto angular maximizan la eficiencia, confiabilidad y vida útil del eslabón giratorio y extienden la vida del cable.

AV-20 INSERTO DEDAL

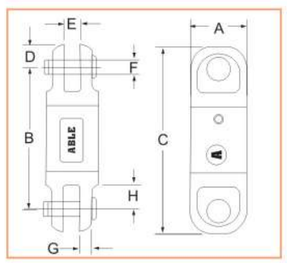
Tamaño del cable (mm)	AV-20 Stock No.
12.7	2011200
16.0	2011209
20.0	2011218
25.4	2011227
32.0	2011236
38.0	2011245



AV-1 Mandibula y Gancho

AV-1 JAW&HOOK Limite de carga de trabajo (Ton)*	Tamaño de línea de cable (mm)	AV-1 Código de producto	Peso individual (Kg)	Dimensiones (mm) A	B	C	D	E	F	G	H	I	Indicador de deformación AA
1.0	7.0	AV1-JH-010	.69	33	09	08	11	14	138	80	25	21	1.50
2.0	10.0	AV1-JH-020	1.06	41	13	13	17	20	161	101	29	29	1.50
3.0	12.7	AV1-JH-030	2.99	50	19	19	24	30	221	123	36	36	2.50
5.0	16.0	AV1-JH-050	5.93	64	22	25	29	39	272	159	43	46	3.00
8.5	20.0	AV1-JH-085	12.14	76	30	39	34	53	347	219	61	66	4.00
10	22.4	AV1-JH-100	24.38	101	38	44	44	89	456	263	81	76	5.00
15	25.4	AV1-JH-150	24.38	101	38	44	44	89	456	263	81	76	5.00
25	32.0	AV1-JH-250	44.62	127	50	50	60	94	530	346	82	92	6.50
35	38.0	AV1-JH-350	64.40	127	50	50	60	94	610	357	76	116	7.00

* La carga máxima es 2 veces el límite de carga de trabajo.



AV-2 Mandibula y Mandibula.

AV-2 JAW&JAW Limite de carga de trabajo (Ton)*	Tamaño de línea de cable (mm)	AV-2 Código de producto	Peso individual (Kg)	Dimensiones (mm) A	B	C	D	E	F	G	H
1.0	7.0	AV2-JJ-010	.41	33	90	113	11	8.0	9.0	06	14
2.0	10.0	AV2-JJ-020	.92	41	103	138	17	13	13	07	20
3.0	12.7	AV2-JJ-030	2.25	50	159	206	24	19	19	09	30
5.0	16.0	AV2-JJ-050	4.41	64	197	270	29	25	22	13	39
8.5	20.0	AV2-JJ-085	7.27	76	245	313	34	39	30	14	53
10	22.4	AV2-JJ-100	18.40	101	355	444	44	44	38	20	89
15	25.4	AV2-JJ-150	18.40	101	355	444	44	44	38	20	89
25	32.0	AV2-JJ-250	35.88	127	404	525	60	50	50	29	94
35	38.0	AV2-JJ-350	56.00	127	404	2069	60	50	50	29	94

* La carga máxima es 2 veces el límite de carga de trabajo.

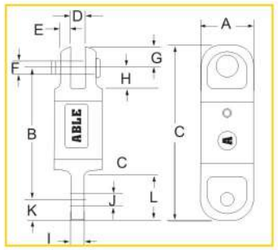
ABLE
SAFETY LIFTING APPLICATIONS
Website: www.ableforge.com

GANCHOS GIRATORIOS ABLE VALUE PLUS

- Diseñado para alta velocidad de rotación: torque bajo para iniciar la rotación.
- Gancho forjado y tratado térmicamente con logo ABLE inscrito. Trazabilidad de lote y con indicadores de estiramiento.
- Cada pivote 8.5 toneladas y más grande está equipado con un accesorio de lubricación a presión.

AV-20 INSERTO DEDAL

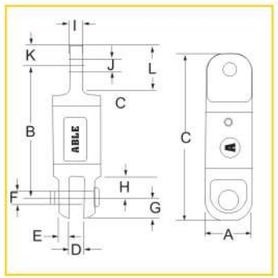
- Cuando termina en sujeta cables, recomendamos el uso del inserto dedal.
- El resultado será una vida útil prolongada del cable.
- Permite a los ganchos estándares también pueden ser usados con los insertos.
- Para usar con los tipos AV-7 AV-1 AV-2 AV-3 y AV-4
- Mecanizado de acero al carbono. Cromado.



AV-3 Mandibula & Ojo

AV-3 MANDIBULA&OJO Limite de carga de trabajo (Ton)*	Tamaño de línea de cable (mm)	AV-3 Código de producto	Peso individual (Kg)	Dimensiones (mm) A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1.0	7.0	AV3-JE-010	.34	33	94	116	8.0	6.0	9.0	11	14	8.0	9.0	11	22
2.0	10.0	AV3-JE-020	.87	41	106	138	13	7.0	13	17	20	13	17	16	35
3.0	12.7	AV3-JE-030	2.12	50	157	206	19	9.0	19	24	30	19	23	25	50
5.0	16.0	AV3-JE-050	4.18	64	200	259	25	13	22	29	39	25	32	30	67
8.5	20.0	AV3-JE-085	7.18	76	241	311	39	14	30	34	53	32	36	38	80
10	22.4	AV3-JE-100	17.94	101	349	440	44	20	38	44	89	50	41	46	119
15	25.4	AV3-JE-150	18.40	101	341	440	44	20	38	44	89	50	50	54	119
25	32.0	AV3-JE-250	35.88	127	406	527	50	29	50	60	94	57	59	60	133
35	38.0	AV3-JE-350	54.00	127	406	527	50	29	50	60	94	57	59	60	132

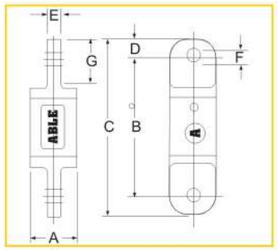
* La carga máxima es 2 veces el límite de carga de trabajo.



AV-4 Mandibula & Ojo

AV-4 MANDIBULA&OJO Limite de carga de trabajo (Ton)*	Tamaño de línea de cable (mm)	AV-4 Código de producto	Peso individual (Kg)	Dimensiones (mm) A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1.0	7.0	AV4-EJ-010	.34	33	94	116	8.0	6.0	9.0	11	14	8.0	9.0	11	22
2.0	10.0	AV4-EJ-020	.87	41	106	138	13	7.0	13	17	20	13	17	16	35
3.0	12.7	AV4-EJ-030	2.12	50	157	206	19	9.0	19	24	30	19	23	25	50
5.0	16.0	AV4-EJ-050	4.18	64	200	259	25	13	22	29	39	25	32	30	67
8.5	20.0	AV4-EJ-085	7.18	76	240	311	39	14	30	34	53	32	36	38	80
10	22.4	AV4-EJ-100	17.94	101	359	440	44	20	38	44	89	50	41	46	119
15	25.4	AV4-EJ-150	18.40	101	351	440	44	20	38	44	89	50	50	54	119
25	32.0	AV4-EJ-250	34.50	127	404	527	50	29	50	60	94	57	59	60	133
35	38.0	AV4-EJ-350	54.00	127	404	527	50	29	50	60	94	57	59	60	133

* La carga máxima es 2 veces el límite de carga de trabajo.



AV-5 Ojo & Ojo

AV-5 OJO&OJO Limite de carga de trabajo (Ton)*	Tamaño de línea de cable (mm)	AV-5 Código de producto	Peso individual (Kg)	Dimensiones (mm) A	B	C	D	E	F	G
1.0	7.0	AV4-EE-010	.34	33	95	118	11	8.0	9.0	22
2.0	10.0	AV4-EE-020	.87	41	472	141	17	13	17	35
3.0	12.7	AV4-EE-030	2.12	50	156	206	24	19	23	50
5.0	16.0	AV4-EE-050	4.18	64	197	270	29	25	32	67
8.5	20.0	AV4-EE-085	7.18	76	236	313	34	32	36	80
10	22.4	AV4-EE-100	17.94	101	353	444	44	50	41	119
15	25.4	AV4-EE-150	18.40	101	336	444	44	50	50	119
25	32.0	AV4-EE-250	34.50	127	406	527	60	57	59	133
35	38.0	AV4-EE-350	52.00	127	457	527	60	57	59	133

* La carga máxima es 2 veces el límite de carga de trabajo.

ABLE Bearing Swivels

ABLE
SAFETY LIFTING A PPLICATIONS

Dallas 75229 - 1501,11403 Mathis Dallas,
Texas 75234 United States of America.
Tel : +1 215 657 3335
Fax : +1 215 784 0343

CADENAS DE CARGAY ESLABONES DE CADENA PARATECLESY ESLINGAS

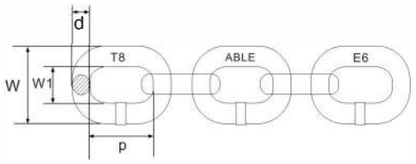
Copyright 2018 Ableforge Mfg Inc.
All Rights reserved

ABLE
SAFETY LIFTING A PPLICATIONS
Website: www.ableforge.com

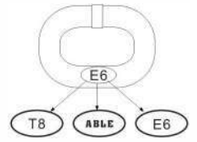
La cadena de aleación está diseñada y fabricada para un uso y rendimiento superior. Puede resistir fácilmente el trato más duro, resistente a la abrasión, con grandes izaje de carga por tamaño y es ligero para maniobras fáciles.

- Material de aleación de acero tratado térmicamente y probado.
- Factor de seguridad 4:1 para grado 80 y 5:1 para grado 100.
- Producido de acero de aleación de calidad por nuestro proveedor seleccionado.
- El más fuerte y confiable para aplicaciones de izaje.
- Tasa de estiramiento: 12% - 20%.
- Acabado: negro mate, dorado galvanizado o recubierto de cromo.
- Estampado permanente con marcado deseado para una fácil identificación.

Tejido de punto original alemán, puntos de soldadura calibrados y máquinas de tratamiento térmico y plantas son usadas para nuestra producción diaria.

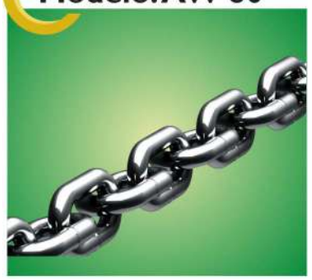


■ ·Identificación de marcas de enlace de cadena



ABLE : Fabricante
T8 : Grado de acero
80 : Grado 100
E6 : Número de lote

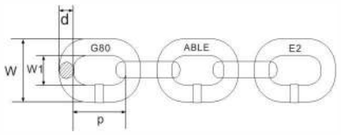
Modelo: AW-80



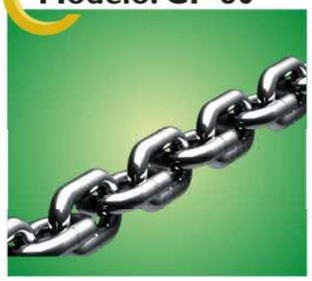
CADENA DE IZAJE GRADO 80 TIPO AW-80
Certificado y Aprobado para el estándar EN818-7

Código de Producto	Diámetro de cadena (mm) d	Longitud interior (mm) P	Ancho exterior (mm) W	Ancho interior (mm) W	Límite de carga de trabajo Ton	Carga de ruptura Ton	Peso aplicado Kg/m
AW-80-05	5	15.00	16.25	6.80	0.65	2.60	0.50
AW-80-06	6	18.00	19.50	8.00	1.00	4.00	0.75
AW-80-06.3	6.3	19.80	21.50	8.50	1.41	5.00	0.84
AW-80-07.1	7.1	21.30	24.00	9.30	1.60	6.40	1.05
AW-80-08	8	24.00	26.00	10.00	2.00	8.00	1.31
AW-80-09	9	27.00	29.25	12.20	2.50	10.00	1.70
AW-80-10	10	30.00	32.50	13.30	3.20	12.80	2.05
AW-80-11.2	11.2	34.00	36.00	13.70	3.80	15.20	2.57

Factor de diseño 4:1 probado y certificado



Modelo: CF-80



ESLABON DE CADENA DE IZAJE GRADO 80 TIPO CF-80
Certificado y Aprobado para el estándar EN818-2

Código de Producto	Diámetro de cadena (mm) d	Longitud interior (mm) p	Ancho exterior (mm) W1	Ancho exterior (mm) W	Límite de carga de trabajo 4:1 Ton	Carga de prueba (KN)	Carga de ruptura Ton	Peso aplicado Kg/m
CF-80-06	6.0	18.0	8.7	20.5	1.2	28.3	4.0	0.80
CF-80-07	7.0	21.0	10.0	24.0	1.5	38.5	5.0	1.10
CF-80-08	8.0	24.0	11.6	27.9	2.0	50.3	8.0	1.40
CF-80-10	10.0	30.0	14.6	34.9	3.2	78.5	12.8	2.20
CF-80-13	13.0	39.0	19.0	46.3	5.2	133	20.0	3.70
CF-80-16	16.0	48.0	22.5	55.8	8.2	201	32.0	5.60
CF-80-20	20.0	60.0	27.0	69.0	12.5	310	50.0	8.70
CF-80-22	22.0	66.0	31.0	75.0	15.0	380	60.0	10.60
CF-80-26	26.0	72.0	35.0	87.0	21.2	531	84.8	14.80
CF-80-32	32.0	96.0	43.0	107.0	31.5	804	128.6	21.60

Factor de diseño 4:1 probado y certificado

ABLE
SAFETY LIFTING APPLICATIONS
Website: www.ableforge.com

GUIA PARA USO DURADERO Y SEGURO DE LAS CADENAS ABLE

Hacer

1-Seleccionar la capacidad de eslinga adecuada incluyendo ángulos de la eslinga.
2-Asegurarse de que la eslinga de cadena no este movida o doblada.
3-Minimizar golpes de la carga a las eslingas de cadena, los golpes pueden desarrollar sobrecargas significativas.
También evitar impactos de carga o caídas de carga.
4-Para levantar uniformemente la carga usar varias eslingas.
5-Proteger las eslingas de bordes filudos insertando almohadillas entre la cadena y el objeto.
6-Hacer inspeccionar las cadenas por personal autorizado.

No Hacer

1.No exponer las eslingas a calor excesivo, ya que el límite de carga de trabajo es afectado por el calor más que por la temperatura en la mesa.
2.No arrastrar las eslingas de la cadena en el piso.
3.No calentar las cadenas
4.No usar eslingas dañadas (corroídas, estiradas, etc.)

Cuidados y mantenimiento

Un trabajo eficiente y seguro empieza con cuidados y mantenimientos adecuados.
Tomar un tiempo antes del uso del equipo para inspección. Dicho cuidado y mantenimiento le asegurara su seguridad y una larga vida útil.

1-Inspeccion diaria y periódica
Inspeccionar visualmente y verificar deformaciones, ralladuras, desgaste, estiramiento, etc. Esto le asegurara una operación segura.

2. Stock de partes de repuesto para reemplazo de emergencia.
ABLE recomienda tener un stock de repuestos para una reparación rápida y óptima. Nunca use repuestos que no sean los correctos o adecuados.

3. Mantener un registro de las eslingas de cadena.
ABLE recomienda tener un historial de cada eslinga y asignar un controlador de eslingas.

4.El gancho de agarre
El gancho de agarre tiene una mandíbula estrecha para aceptar un eslabón de cadena. Sin embargo, la cadena en poder del gancho de agarre bajo tensión no está muy bien soportada en una línea recta debido a su forma y diseño. Las eslingas de cadena con ganchos de agarre completo deben reducirse en un 30% como mínimo.
El gancho de agarre no se debe usar con fines de acortamiento de eslingas

CADENA GRADO 70 TIPO: Bc70

Tamaño	ASTM80			NACM90			MACM96			Peso por Tambor
	W.T. kg	WLL ld	MBS ld	W.T. kg	WLL ld	MBS ld	W.T. Kg	WLL ld	MBS ld	
1/4"x14'	5.0	3,150	12,600	4.5	3,150	12,100	4.5	3,150	12,600	50
1/4"x16'	6.0	3,150	12,600	5.0	3,150	12,100	5.0	3,150	12,600	40
5/16"x14'	7.5	4,700	18,800	7.0	4,700	18,800	7.0	4,700	18,800	35
5/16"x16'	8.5	4,700	18,800	8.0	4,700	18,800	8.0	4,700	18,800	30
5/16"x18'	9.5	4,700	18,800	9.0	4,700	18,800	9.0	4,700	18,800	30
5/16"x20'	10.5	4,700	18,800	10.0	4,700	18,800	10.0	4,700	18,800	25
5/16"x25'	13.0	4,700	18,800	12.0	4,700	18,800	12.0	4,700	18,800	20
5/16"x30'	15.5	4,700	18,800	14.5	4,700	18,800	14.5	4,700	18,800	20
3/8"x14'	10.5	6,600	26,400	9.5	6,600	24,700	10.0	6,600	26,400	25
3/8"x16'	12.0	6,600	26,400	11.0	6,600	24,700	11.5	6,600	26,400	20
3/8"x20'	15.0	6,600	26,400	13.5	6,600	24,700	14.5	6,600	26,400	20
3/8"x25'	18.5	6,600	26,400	16.5	6,600	24,700	18.0	6,600	26,400	15

Modelo:TDC

CADENA ATADA GRADO 80 TIPO:TDC

Código de Producto	Diámetro de cadena	Longitud	Peso Neto
TDC-071-09	7.1mm	9FT	3.3kgs
TDC-080-09	8.0mm	9FT	4.2kgs
TDC-100-09	10.0mm	9FT	6.5kgs
TDC-130-09	13.0mm	9FT	10.8kgs
TDC-071-18	7.1mm	18FT	6.3kgs
TDC-080-18	8.0mm	18FT	8.5kgs
TDC-100-18	10.0mm	18FT	13.2kgs
TDC-130-18	13.0mm	18FT	21.6kgs

ABLE
SAFETY LIFTING APPLICATIONS

Dallas 75229 - 1501,11403 Mathis Dallas,
Texas 75234 United States of America.
Tel : +1 215 657 3335
Fax : +1 215 784 0343

Grilletes

Factor de Seguridad: 6 a 1
Certificado DNV & ABS.

Copyright 2018 Ableforge Mfg Inc.
All Rights reserved

APLICACIONES

Los grilletes son usados para la elevación y en sistemas estáticos como enlaces extraíbles para conectar cables de acero, cadenas y otros empalmes. Grilletes de tornillo son usados principalmente para aplicaciones no permanentes. Grilletes de seguridad son usados aplicaciones permanentes o de larga duración o donde la carga pueda deslizarse causando rotación del tornillo.

Cadena o grilletes en D son usados en sistemas de un solo ramal mientras que los grilletes de ancla o arco son usados en sistemas de varios ramales.

Notas Generales

a) Los grilletes deben inspeccionarse antes de su uso para garantizar que:

- El cuerpo y el pasador del grillete sean identificables siendo del mismo tamaño, tipo y marca.
- Todas las marcas sean legibles
- Las roscas del pasador y el cuerpo están en buen estado.
- El cuerpo y el pasador no están deformados
- El cuerpo y el pasador no estén excesivamente deteriorados.
- El cuerpo y el pasador estén libres de rasguños, estrías, grietas y corrosión.

Certificación

Previa solicitud por orden de tiempo, todos los grilletes de carga se pueden suministrar con cualquiera de los siguientes documentos o certificados:

- Certificado de prueba del fabricante
- Declaración de conformidad EC
- Certificado ABS
- Certificado DNV

Instrucciones para uso

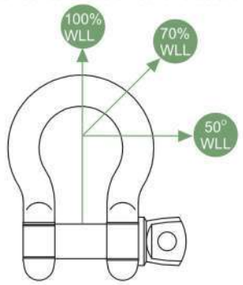
Los grilletes deben ser inspeccionados antes de su uso para asegurar que:

- Todas las marcas sean legibles
- El cuerpo y el pasador sean ambos identificables siendo del mismo tamaño, tipo y marca.
- La rosca del pasador y el cuerpo están en buen estado.
- Nunca use un grillete tipo perno sin usar un pasador de seguridad.
- El cuerpo y el pasador no estén deformados o en mal estado.
- El cuerpo y el pasador estén libres de rasguños, estrías, grietas y corrosión.
- Los grilletes no pueden ser tratados térmicamente ya que esto puede afectar su límite de carga de trabajo.
- Nunca modifique, repare o reforme un grillete soldando, calentando o doblando ya que esto afectara su límite de carga de trabajo.

CARGAS LATERALES

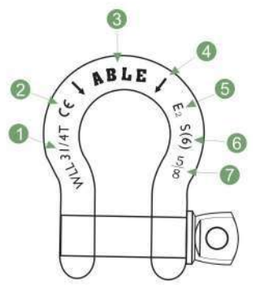
Las cargas laterales deben ser evitadas ya que estos productos no están diseñados para este propósito. Si no se puede evitar la carga de manera lateral, los siguientes factores de reducción deben ser tomados en consideración:

Reducción del límite de carga de trabajo
Los límites de carga de trabajo en los grilletes están sujetos a ajustes al descenso en caso de carga lateral.
45° reducido a 70% del limite de carga de trabajo
90° reducido a 50% del limite de carga de trabajo
Si temperaturas extremas son aplicadas
0 – 200° 1.00 x Límite de carga de trabajo
201 – 300° 0.90 x Límite de carga de trabajo
301 – 400 0.75 x Límite de carga de trabajo
Encima de 400°C; no usar.



Marcas

Todos los grilletes estándar vienen con las siguientes marcas:
1. Límite de carga de trabajo en toneladas
2. Marca CE
3. Marca de fabricante
4. Marca de 45° de ángulo
5. Marca de lote
6. Grado de acero
7. Tamaño en pulgadas



Shackles

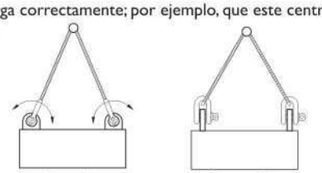
Montaje

Asegúrese que el pasador este correctamente atornillado al ojo del grillete. Por ejemplo, apretar a mano, luego asegurar con una llave u otra herramienta adecuada de forma que el cuello del pasador este completamente sentado en el ojo del grillete. Asegúrese que el pasador es de longitud correcta de manera que penetre a profundidad y permita que el cuello del pasador asentarse sobre la superficie del ojo del grillete.

Un asentamiento incorrecto del pasador podría ser debido a un pasador doblado, muy ajustado o mal alineado. No usar el grillete bajo estas circunstancias. Nunca reemplace un pasador de grillete excepto por uno del mismo tamaño, tipo y marca ya que puede no ser el adecuado.

Seleccione el correcto tipo de grillete y su límite de carga de trabajo según la aplicación. Si se va a usar en situaciones extremas o con carga de choque, debe ser tomado muy en consideración la selección del grillete adecuado. Tome nota que los grilletes comerciales no son utilizados para aplicaciones de carga.

Asegúrese que el grillete este soportando la carga correctamente; por ejemplo, que este centrado, evitando la introducción de cargas dobladas o inestables y no aplique sobrecargas.

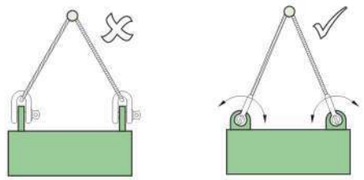


Uso seguro y mantenimiento

Manejo

a) Seleccione el tipo correcto de grillete de acuerdo con la aplicación.

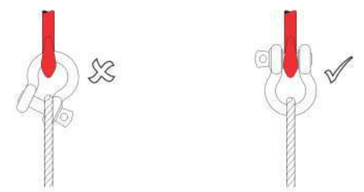
b) Los grilletes no deben ser usados de manera que impongan una carga lateral a menos que el fabricante lo permita específicamente. Esto significa que el cuerpo del grillete debe tomar la carga a lo largo de su eje central.



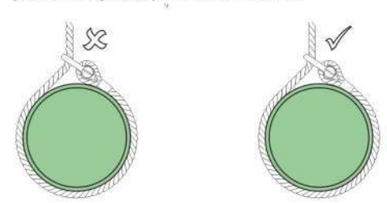
c) Cuando un grillete es usado en conjunto con cadenas de varios ramales, se debe tomar en consideración el ángulo entre ramales. A medida que el ángulo aumenta también lo hace la carga en el ramal y en consecuencia en cada grillete adjunto a cada ramal.

d) Cuando se usa un grillete para conectar dos eslingas al gancho de una máquina de elevación. debe ser un grillete tipo arco ensamblado con las eslingas en el cuerpo del grillete y el gancho enganchado con el pasador del grillete.

e) Para evitar la carga excéntrica del grillete, se puede usar un espaciador suelto en cada extremo del pasador. No reduzca el ancho entre las mordazas del grillete soldando arandelas o espaciadores a las caras internas del ojo, esto afectará a la inversa las propiedades del grillete.

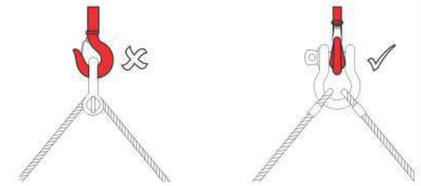


f) Evite aplicaciones donde debido al movimiento el pasador del grillete pueda desenroscarse.



g) En aplicaciones donde el grillete tiene que estar alojado por un periodo prolongado o donde se requiere máxima seguridad del pasador; use un pasador de seguridad.

h) Evite aplicaciones donde la carga sea inestable.



i) Los grilletes no deben ser modificados, tratados térmicamente, galvanizados o sometidos a procesos de recubrimiento sin aprobación del fabricante.

j) Los grilletes no deben estar inmersos en soluciones acidas o expuestos a humos ácidos u otros químicos sin aprobación del fabricante.

Inspección

a) Los grilletes en uso deben ser sujetos a examinaciones periódicas por personal competente en intervalos que no excedan los 3 meses.

ABLE
SAFETY LIFTING APPLICATIONS
Website: www.ableforge.com

ABLE
SAFETY LIFTING APPLICATIONS
Website: www.ableforge.com

Modelo: SPB

- La rosca del pasador del grillete de arco reúne los requerimientos de las especificaciones federales RR-C-271D tipo IVA, grado A, clase 2, excepto por aquellas provisiones requeridas por el contratista.
- Capacidades desde 1/3 hasta 55 toneladas métricas.
- Forjado templado y temperado con pasador de aleación.
- Límite de carga de trabajo impreso en cada grillete.
- Cuerpo galvanizado al caliente. Pasador de color amarillo.
- Fatiga nominal.
- Los grilletes pueden ser equipados con certificaciones de prueba de estándares asignados como ABS, DNV u otra certificación. Prueba de carga y certificación disponible cuando se solicite el pedido.
- Los grilletes son templados y temperados conforme a los requerimientos de impacto DNV de 42 joule a -20°C.

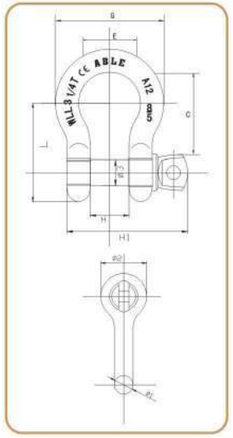
Modelo: SPD

Modelo: SBB

- Grilletes de anclaje tipo perno con tuerca de perno de cabeza delgada con pasador de chaveta. Cumple con el rendimiento requerido por las especificaciones federales RR-C-271D tipo IVA, grado A Clase 3, excepto por aquellas provisiones requeridas por el contratista.
- Límite de carga de trabajo permanentemente mostrado en cualquier grillete. Capacidad desde 2 hasta 150 toneladas métricas.
- Forjado, templado y temperado con pasadores de aleación
- Cuerpo galvanizado al caliente. Pasador de color amarillo.
- Fatiga nominal.
- Los productos ABLE cumplen o superan todos los requerimientos de ASME B30.26 incluyendo identificación, ductilidad, factor de diseño, prueba de carga y temperaturas requeridas. Lo más importante, los productos de ABLE cumplen con otros desempeños requeridos críticos incluyendo fatiga, propiedades de impacto y trazabilidad de material, que no está en ASME B20.26.
- Los grilletes de 55 toneladas métricas y menores pueden ser equipados con certificaciones de prueba de estándares asignados como ABS, DNV u otra certificación.

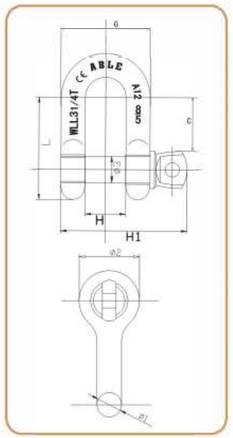
Modelo: SBD

ABLE Shackles



GRILLETE TIPO LIRA FORJADO CON PASADOR TIPO: SPB

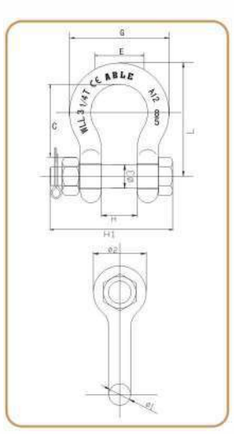
Código de Producto	Tamaño nominal (pulg.)	Limite de carga de trabajo 6:1 Ton	Peso Kg	Dimensiones (mm) H	§3	C	§1	E	§2	G	L	H1	Tolerancia +/- C	H
SPB 006	1/4	1/2	0.05	13.00	8.00	29.00	6.80	20.00	17.50	33.60	31.75	38.00	3.30	1.50
SPB 008	5/16	3/4	0.08	13.50	9.50	31.00	8.00	21.50	21.00	37.50	35.50	42.50	3.30	1.50
SPB 009	3/8	1	0.15	17.00	11.20	36.50	10.00	26.20	25.00	46.20	41.50	53.50	3.30	1.50
SPB 011	7/16	1.1/2	0.20	18.50	12.70	42.90	11.30	29.50	27.00	52.10	48.00	59.00	3.30	1.50
SPB 013	1/2	2	0.30	20.60	15.80	47.80	12.70	33.30	31.00	58.70	54.50	70.00	3.30	1.50
SPB 016	5/8	3.1/4	0.63	27.00	19.00	60.00	16.00	43.00	40.00	75.00	68.00	87.50	6.35	1.50
SPB 019	3/4	4.3/4	1.02	32.00	22.00	71.50	19.00	51.00	48.00	89.00	81.00	101.00	6.35	1.50
SPB 022	7/8	6.1/2	1.51	37.00	25.00	84.50	22.00	58.00	54.00	102.00	95.00	116.00	6.35	1.50
SPB 025	1	8.1/2	2.27	43.50	28.00	96.30	26.50	68.50	60.00	121.50	106.00	135.50	6.35	1.50
SPB 028	1.1/8	9.1/2	3.38	48.00	32.00	109.00	29.00	75.00	68.00	133.00	121.50	145.00	6.35	1.50
SPB 032	1.1/4	12	4.60	53.00	35.00	120.50	32.00	84.00	76.00	148.00	134.00	160.00	6.35	1.50
SPB 035	1.3/8	13.1/2	5.84	59.00	38.00	134.00	35.00	94.00	84.00	164.00	148.00	178.00	6.35	3.30
SPB 038	1.1/2	17	7.80	62.00	42.00	148.50	38.00	99.00	92.00	175.00	166.00	194.00	6.35	3.30
SPB 044	1.3/4	25	12.33	75.00	50.00	178.00	45.00	128.00	106.00	218.00	192.00	228.00	6.35	3.30
SPB 050	2	35	18.54	84.00	56.00	197.00	52.00	148.00	122.00	252.00	212.00	255.00	6.35	3.30
SPB 064	2.1/2	55	37.60	107.00	70.00	269.50	63.50	186.00	145.00	313.00	284.00	317.00	6.35	3.30



GRILLETE EN D FORJADO CON PASADOR TIPO: SPD

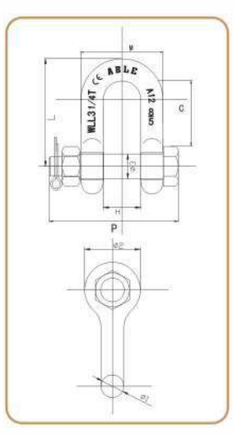
Código de Producto	Tamaño nominal (pulg.)	Limite de carga de trabajo 6:1 Ton	Peso Kg	Dimensions (mm) H	§3	C	§1	§2	G	L	H1	Tolerance +/- C	H
SPD 006	1/4	1/2	0.05	13.00	8.00	22.00	6.80	17.50	26.60	28.25	378.00	3.30	1.50
SPD 008	5/16	3/4	0.08	13.50	9.50	25.50	8.00	21.00	29.50	34.00	42.50	3.30	1.50
SPD 009	3/8	1	0.13	17.00	11.20	30.90	10.00	25.00	37.00	40.50	53.50	3.30	1.50
SPD 011	7/16	1.1/2	0.18	18.50	12.70	36.40	11.30	27.00	40.50	47.00	59.00	3.30	1.50
SPD 013	1/2	2	0.28	20.60	15.80	41.40	12.70	31.00	46.00	54.50	70.30	3.30	1.50
SPD 016	5/8	3.1/4	0.55	27.00	19.00	51.00	16.00	40.00	59.00	67.00	88.00	6.35	1.50
SPD 019	3/4	4.3/4	0.91	32.00	22.00	63.00	19.00	48.00	70.00	82.00	101.00	6.35	1.50
SPD 022	7/8	6.1/2	1.40	37.00	25.00	72.00	22.00	54.00	81.00	93.00	117.00	6.35	1.50
SPD 025	1	8.1/2	2.10	43.50	81.75	81.80	26.50	60.00	96.50	104.00	137.00	6.35	1.50
SPD 028	1.1/8	9.1/2	3.10	48.00	32.00	94.00	29.00	68.00	106.00	120.00	145.50	6.35	1.50
SPD 032	1.1/4	12	4.10	53.00	35.00	102.00	32.00	76.00	117.00	131.00	160.00	6.35	1.50
SPD 035	1-3/8	13.1/2	5.30	59.00	38.00	113.50	35.00	84.00	129.00	145.00	178.00	6.35	3.30
SPD 038	1.1/2	17	7.10	62.00	42.00	123.00	38.00	92.00	138.00	159.00	194.50	6.35	3.30
SPD 044	1.3/4	25	11.10	75.00	50.00	148.00	45.00	106.00	165.00	188.50	228.00	6.35	3.30

■ Esfuerzo mínimo de ruptura es 6 veces el límite de carga de trabajo



GRILLETE TIPO LIRA FORJADO CON PASADOR Y TUERCA TIPO: SBB

Código de Producto	Tamaño nominal (pulg.)	Limite de carga de trabajo 6:1 Ton	Peso Kg	Dimensiones (mm) H	§3	C	§1	E	§2	L	G	H1	Tolerancia +/- C	H
SBB 006	1/4	1/2	0.06	13.00	8.00	29.00	6.80	20.00	17.50	39.80	33.60	42.50	3.30	1.50
SBB 008	5/16	3/4	0.10	13.50	9.50	31.00	8.00	21.50	21.00	43.75	37.50	48.00	3.30	1.50
SBB 009	3/8	1	0.17	17.00	11.20	36.50	10.00	26.20	25.00	52.10	46.20	57.50	3.30	1.50
SBB 011	7/16	1.1/2	0.24	18.50	12.70	42.90	11.30	29.50	27.00	60.55	52.10	64.50	3.30	1.50
SBB 013	1/2	2	0.35	20.60	15.80	47.75	12.70	33.30	31.00	68.35	58.70	74.50	3.30	1.50
SBB 016	5/8	3.1/4	0.67	27.00	19.00	60.00	16.00	43.00	40.00	85.50	75.00	93.00	6.35	1.50
SBB 019	3/4	4.3/4	1.12	32.00	22.00	71.50	19.00	51.00	48.00	101.50	89.00	107.00	6.35	1.50
SBB 022	7/8	6.1/2	1.64	37.00	25.00	84.50	22.00	58.00	54.00	119.00	102.00	121.00	6.35	1.50
SBB 025	1	8.1/2	2.42	43.50	28.00	96.25	26.50	68.50	60.00	136.75	121.50	137.00	6.35	1.50
SBB 028	1.1/8	9.1/2	3.56	48.00	32.00	109.00	29.00	75.00	68.00	154.00	133.00	145.00	6.35	1.50
SBB 032	1.1/4	12	4.91	53.00	35.00	120.50	32.00	84.00	76.00	170.00	148.00	167.00	6.35	1.50
SBB 035	1.3/8	13.1/2	6.17	59.00	38.00	134.00	35.00	94.00	84.00	188.00	164.00	185.00	6.35	3.30
SBB 038	1.1/2	17	8.47	62.00	42.00	148.50	38.00	99.00	92.00	207.50	175.00	198.00	6.35	3.30
SBB 044	1.3/4	25	13.26	75.00	50.00	178.00	45.00	128.00	106.00	248.00	218.00	227.00	6.35	3.30
SBB 050	2	35	19.53	84.00	56.00	197.00	52.00	148.00	122.00	277.00	252.00	250.00	6.35	3.30
SBB 064	2.1/2	55	38.56	107.00	71.00	269.50	66.00	186.00	145.00	368.00	318.00	299.00	6.35	3.30
SBB 077	3	85	63.11	127.00	80.00	330.50	76.00	200.00	165.00	587.50	365.00	92.00	6.35	3.30



GRILLETE EN D FORJADO CON PASADOR Y TUERCA TIPO: SBD

Código de Producto	Tamaño nominal (pulg.)	Limite de carga de trabajo 6:1 Ton	Peso Kg	Dimensiones (mm) H	§3	§1	§2	C	L	M	P	Tolerancia +/- C	H
SBD 006	1/4	1/2	0.05	12.00	8.50	6.50	15.00	15.00	32.00	25.00	40.00	3.30	1.50
SBD 008	5/16	3/4	0.08	13.00	9.50	8.50	18.00	20.00	40.00	30.00	50.00	3.30	1.50
SBD 009	3/8	1	0.14	17.00	11.20	10.00	25.00	30.90	59.00	37.00	57.50	3.30	1.50
SBD 011	7/16	1.1/2	0.21	18.50	12.70	11.30	27.00	36.40	67.30	40.50	64.50	3.30	1.50
SBD 013	1/2	2	0.32	20.60	15.80	12.70	31.00	41.40	77.50	46.00	74.50	3.30	1.50
SBD 016	5/8	3.1/4	0.61	27.00	18.80	16.00	40.00	51.00	96.50	59.00	93.00	6.35	1.50
SBD 019	3/4	4.3/4	1.04	32.00	22.00	19.10	48.00	63.00	117.00	70.00	107.00	6.35	1.50
SBD 022	7/8	6.1/2	1.53	37.00	25.00	22.00	54.00	72.00	133.50	81.00	121.00	6.35	1.50
SBD 025	1	8.1/2	2.26	43.50	28.00	26.50	60.00	81.80	150.80	93.50	137.00	6.35	1.50
SBD 028	1.1/8	9.1/2	3.37	48.00	32.00	29.00	68.00	94.00	173.00	106.00	145.00	6.35	1.50
SBD 032	1.1/4	12	4.41	53.00	35.00	32.00	76.00	102.00	189.50	117.00	167.00	6.35	1.50
SBD 035	1.3/8	13.1/2	5.86	59.00	38.00	35.00	84.00	113.50	209.50	129.00	185.00	6.35	3.30
SBD 038	1.1/2	17	7.55	62.00	42.00	38.00	92.00	123.00	228.00	138.00	198.00	6.35	3.30
SBD 044	1.3/4	25	11.77	75.00	50.00	45.00	106.00	148.00	271.00	165.00	227.00	6.35	3.30

■ Esfuerzo mínimo de ruptura es 6 veces el límite de carga de trabajo

Aplicaciones

Las grapas para cable son usadas en cables con conexiones ojo-lazo o para lazos completos, conexiones de extremo a extremo donde no es posible conectar o empalmar o cuando se requiere una junta temporal.

Rango

Ableforge ofrece una amplia variedad de grapas para cable, específicamente modelos estandarizados como EN13411-5 y DIN clips de cable.

Diseño

Ableforge grapas para cable son forjadas y tienen un puente con ranuras para apretar el cable correctamente a la grapa; el cable DIN tiene una base maleable, sin surcos.

Acabado

El acabado es galvanizado por inmersión en caliente.

Certificación

Detalles específicos de los certificados disponibles podrán ser encontrados en cada página del producto.

Instrucciones de uso

Las grapas para cable deben ser inspeccionadas antes de su uso para asegurar que:

- Todas las marcas sean legibles
- Se haya elegido la correcta grapa para cable de acuerdo con sus dimensiones.
- Las tuercas o cualquier otro sistema de bloqueo no vibren fuera de posición.
- La grapa para cable esté libre de rasguños, estrías y grietas.
- Nunca modifique, repare o reforme una grapa para cable soldando, calentando o doblando ya que esto afectara su rendimiento.

La grapa debe ajustar al cable como se muestra en la figura de abajo. El puente de la grapa para cable siempre debe colocarse en la parte que soporta la carga de la cuerda. El perno en U de la grapa debe colocarse en la cola de la cuerda, también conocido como el extremo sin salida de la cuerda.

Vuelva a colocar suficiente cable de modo que se pueda instalar el número mínimo de grapas según las instrucciones a continuación.

La primera grapa debe colocarse a un ancho de puente del extremo sin salida de la cuerda, de acuerdo con la figura 1. Apriete las tuercas al par específico.

figura 1

La segunda grapa debe colocarse inmediatamente contra el dedal. Tenga cuidado de que el ajuste correcto de la grapa no dañe los cables externos del cable. Apriete las tuercas firmemente, pero aún no al torque específico.

Figura 2

Las siguientes grapas deben colocarse en el cable entre el primer y el segundo clip de tal manera que estén separados por al menos 1 1/2 veces el ancho de grapa con un máximo de 3 veces el ancho de grapa, de acuerdo con la figura 3.

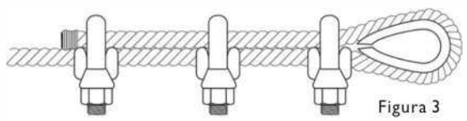


Figura 3

Aplique una ligera tensión en la cuerda y apriete todas las tuercas de manera uniforme, alternando hasta alcanzar el torque específico.

ABLE SAFETY LIFTING APPLICATIONS
Website: www.ableforge.com

Después del montaje y antes de poner la cuerda en servicio, las tuercas deben apretarse más al par prescrito. Luego de que la carga se haya aplicado al conjunto por primera vez, el valor del torque debe verificarse y corregirse si es necesario. Volver a apretar las tuercas debe hacerse a 10000 ciclos (para uso pesado), 20000 ciclos (para uso moderado) o 50000 ciclos (para uso ligero). Si se desconocen los ciclos, una persona competente podría fijar un período de tiempo, por ejemplo, cada 3 meses, 6 meses o anualmente.

Los valores de torque y el número mínimo de grapas que se aplicarán para un tamaño de cable en particular se dan en las siguientes tablas.

Diámetro de cable	Diámetro de cable	Mín. N° de grapas requeridas	Longitud de cable a voltear	Valor de torque	Valor de torque
pulgadas	mm		mm	Nm	Libras-pie
1/8	3-4	2	85	6.1	4.5
3/16	5	2	95	10.2	7.5
1/4	6-7	2	120	20.3	15
5/16	8	3	133	40.7	30
3/8	9-10	3	165	61	45
7/16	11-12	3	178	88	65
1/2	13	3	292	88	65
9/16	14-15	3	305	129	95
5/8	16	3	305	129	95
3/4	18-20	4	460	176	130
7/8	22	4	480	305	225
1	24-26	5	660	305	225
1 1/8	28-30	6	860	305	225
1 1/4	32-34	7	1120	488	360
1 3/8	36	7	1120	488	360
1 1/2	38-40	8	1370	488	360
1 5/8	41-42	8	1470	583	430
1 3/4	44-46	8	1550	800	590
2	48-52	8	1800	1017	750
2 1/4	56-58	8	1850	1017	750
2 1/2	62-65	9	2130	1017	750
2 3/4	68-72	10	2540	1017	750
3	75-78	10	2690	1627	1200

Tabla 1, las grapas para cable Ableforge conforme a EN 13411-5 Tipo B, requieren número y valor de torque.

Diámetro de cable	Mín. N° de grapas requeridas	Valor de torque	Valor de torque
mm		Nm	Libras-pie
5	3	2	1.5
6.5	3	3.5	2.6
8	4	6	4.4
10	4	9	6.6
12	4	20	14.8
13	4	33	24.3
14	4	33	24.3
16	4	49	36
19	5	68	50
22	5	107	79
26	5	147	108
30	6	212	156
34	6	296	218
40	6	363	268

Tabla 2, las grapas para cable Ableforge conforme a EN 13411-5 Tipo A, requieren número y valor de par.

La eficiencia de una terminación de cable hecho con grapas para cable depende de la colocación correcta de los clips en la cuerda y del ajuste correcto. Con tuercas inadecuadamente apretadas o con una cantidad insuficiente de grapas para cable, el extremo del cable puede deslizarse a través de las grapas durante el uso.

La colocación de las grapas en las cuerdas puede verse afectada por diversas circunstancias, como:

- La tuerca puede estar apretada en la rosca, pero no apretada contra el puente
- Contaminación de la rosca por suciedad, aceite o productos de corrosión, lo que puede impedir el correcto ajuste de la tuerca

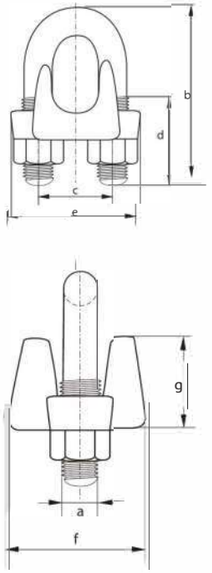
Las grapas para cable forjado proporcionan una mayor superficie de apoyo y una resistencia más uniforme que las grapas de hierro fundido maleable.

Las aplicaciones adecuadas de grapas para cable según las normas EN incluyen la suspensión de cargas estáticas y operaciones de elevación de un solo uso que han sido evaluadas por una persona competente teniendo en cuenta los factores de seguridad adecuados.

Las grapas para cable no deben usarse en las siguientes aplicaciones:

- Cables de izaje en minas
- Tractores de cuerda para grúas en acerías y laminadoras
- Fijación permanente de cuerdas en otras unidades de cable
- Terminaciones de cable para dispositivos de suspensión de carga en la operación de dispositivos de elevación, excepto en el caso de aparejos de levantamiento cuando estos se producen para una aplicación especial y se usan una sola vez

Las grapas para cable deben ser inspeccionadas regularmente de acuerdo con los estándares de seguridad del país en el que se usa. Esto se requiere porque los productos en uso pueden verse afectados por el desgaste, desuso, sobrecarga, etc. Los cuales podrían llevar a la deformación y alteración de la estructura. La inspección debe darse al menos cada 6 meses y con mayor frecuencia cuando los productos son usados en condiciones de trabajo severas.



Grapa para cable Ableforge

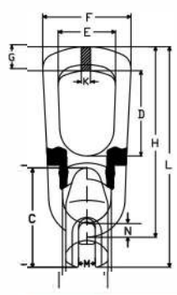
Según EN 13411-5 Tipo B

Material : Puente : forjado de acero de alta tensión SAE 1045
Perno-U : SAE 1015
Estándar : EN 13411-5 Tipo B
Anteriormente Especificación Federal de EE.UU. FF-C-450D
Acabado : Galvanizado en caliente
Perno-U y/o tuercas para arco de diámetro 5,6,8 y 10 están electro galvanizadas.
Certificación : 2.1

Diámetro de cable	Diámetro	Longitud de arco	Ancho interior	Longitud de rosca	Longitud de base	Espesor de base	Altura de base	Peso por 100 piezas
mm	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	kg
4	5	24	12	11	24	21	10	2
5	6	31	15	13	29	24	13	4
7	8	34	19	13	37	30	8	8
8	10	45	22	19	43	33	19	13
10	11	49	26	19	49	42	25	19
11	12	60	30	25	58	46	26	33
13	13	61	30	25	58	48	31	34
15	14	72	33	32	63	52	31	45
16	14	74	33	32	64	54	36	45
20	16	86	38	37	72	57	38	68
22	19	98	45	41	80	62	40	108
26	19	108	48	46	88	67	47	113
30	19	117	51	51	91	73	48	140
34	22	130	59	54	105	79	56	207
36	22	140	60	59	108	79	58	234
40	22	147	66	60	112	85	64	254
42	25	161	70	67	121	92	67	329
46	29	174	78	70	134	97	76	441
52	32	195	86	78	150	113	85	603
58	32	213	98	81	162	116	100	707
65	32	227	105	87	168	119	113	806
72	32	243	112	91	174	127	124	1015
78	38	271	121	98	194	135	136	1472

Diámetro de cable	Diámetro	Longitud de arco	Ancho interior	Longitud de rosca	Longitud de base	Espesor de base	Altura de base	Peso por 100 piezas
pulgadas	a pulgadas	b pulgadas	c pulgadas	d pulgadas	e pulgadas	f pulgadas	g pulgadas	libras
1/8	3/16	15/16	15/32	7/16	15/16	13/16	13/32	4.4
3/16	1/4	1 7/32	19/32	1/2	1 5/32	15/16	1/2	8.8
1/4	5/16	1 11/32	3/4	1/2	1 15/32	1 3/16	23/32	17.6
5/16	13/32	1 25/32	7/8	3/4	1 11/16	1 5/16	3/4	28.7
3/8	7/16	1 15/16	1 1/32	3/4	1 15/16	1 21/32	31/32	42
7/16	15/32	2 3/8	1 3/16	31/32	2 9/32	1 13/16	1 1/32	73
1/2	1/2	2 13/32	1 3/16	31/32	2 9/32	1 7/8	1 7/32	75
9/16	9/16	2 27/32	1 5/16	1 1/4	2 15/32	2 1/16	1 7/32	99
5/8	9/16	2 29/32	1 5/16	1 1/4	2 17/32	2 1/8	1 13/32	99
3/4	5/8	3 3/8	1 1/2	1 15/32	2 27/32	2 1/4	1 1/2	150
7/8	3/4	3 27/32	1 25/32	1 5/8	3 5/32	2 7/16	1 9/16	238
1	3/4	4 1/4	1 7/8	1 13/16	3 15/32	2 5/8	1 7/8	249
1 1/8	3/4	4 19/32	2	2	3 19/32	2 7/8	1 7/8	309
1 1/4	7/8	5 1/8	2 5/16	2 1/8	4 1/8	3 1/8	2 7/32	456
1 3/8	7/8	5 1/2	2 3/8	2 5/16	4 1/4	3 1/8	2 9/32	516
1 1/2	7/8	5 25/32	2 19/32	2 3/8	4 13/32	3 11/32	2 17/32	560
1 5/8	31/32	6 11/32	2 3/4	2 5/8	4 3/4	3 5/8	2 5/8	725
1 3/4	1 5/32	6 27/32	3 1/16	2 3/4	5 9/32	3 13/16	3	972
2	1 1/4	7 11/16	3 3/8	3 1/16	5 29/32	4 7/16	3 11/32	1329
2 1/4	1 1/4	8 3/8	3 27/32	3 3/16	6 3/8	4 9/16	3 15/16	1559
2 1/2	1 1/4	8 15/16	4 1/8	3 7/16	6 5/8	4 11/16	4 7/16	1777
2 3/4	1 1/4	9 9/16	4 13/32	3 19/32	6 27/32	5	4 7/16	2238
3	1 1/2	10 21/32	4 3/4	3 27/32	7 5/8	5 5/16	5 11/32	3245

ABLE SAFETY LIFTING APPLICATIONS
Website: www.ableforge.com



ADVERTENCIA

EL ANCLA Y EL ACOPLE DEBEN COINCIDIR

El Acople Hongo ABLE es un producto versátil para la carga de productos de concreto prefabricado en construcción de paneles, tuberías, columnas, etc.

- Con marca de límite de carga de trabajo, número de serie y marca ABLE.
- Hecho de aleación grado 80 de acero con factor de seguridad de 5 a 1.
- Conforme a AS3850, prueba de certificado disponible para cada unidad.

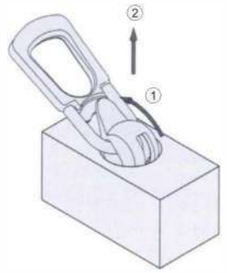
Tabla de verificación		
Límite de carga de trabajo (T)	M max(mm)	N min(mm)
1.3	13	5.5
2.5	18	5.5
5	25	8
10	32	12
20	46	18
32	58	24

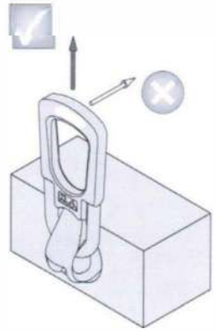
Código de Producto	Límite de carga de trabajo (Ton)	Peso kg	DIMENSIONES C mm	D mm	E mm	F mm	H mm	M mm	L mm
MC01	1.3	0.89	80.4	70.5	45	73	157	11.5	181
MC02	2.5	1.3	99	85	57	88	190	16	220
MC05	5	3.24	133	88	69	110	233	22	271
MC10	10	10	176	116	83	161	336.5	30	386
MC20	20	20.37	228	133.5	107.5	182	437	42	497
MC32	32	47	325	188	160	272	555	52	760

Ver la tabla de verificación regularmente para Acople Hongo ABLE

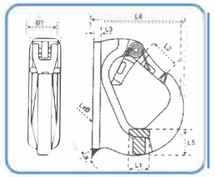
ACOPLE HONGO ABLE INSTALACION Y CORRECTA DIRECCION DE IZAJE

Gire la ranura del acople hacia el vacío y sobre la cabeza del anclaje hasta que la pestaña del acople descanse sobre el concreto.





Modelo: WH



GANCHO PARA SOLDADURA SERIE WH

Fabricados con acero de aleación tratada, estos son la solución para los problemas de elevación y del acoplamiento de vigas de suspensión o para cualquier punto fijo de anclaje. Diseñado teniendo en cuenta la seguridad, el gancho permite la carga axial y el bloqueo positivo del pestillo de seguridad que incorpora un resorte de acero inoxidable. Asegúrese que se sigan las instrucciones de soldadura.

ADVERTENCIA
Inspección antes del uso según el manual de operación ABLE

- Las superficies de soldadura deben limpiarse completamente
- Operaciones de soldadura deben ser continuas.
- Precaliente las superficies de soldadura si la temperatura es inferior a 10°C.
- Utilizar electrodos revestidos básicos
  AS 1553.1:E4848 Grado 4-6
  AWS A5.1:E7018-1 o equivalente

Código de Producto	Capacidad (kg)	Tamaño de soldadura (mm)	LxB	Dimensiones (mm) L1	L2	L3	L4	L5	Peso (kg)
WH10	1000	4	90x25	17	24	6	76	22	0.40
WH30	3000	5	130x35	24	29	8	105	28	1.45
WH50	5000	5	160x45	30	37	10	132	47	2.50
WH80	8000	7	170x50	40	47	10	138	50	3.85

ABLE
SAFETY LIFTING A PPLICATIONS

Ableforge Manufacturing Inc.
Dallas 75229 - 1501,11403 Mathis Dallas,
Texas 75234 United States of America.
Tel : +1 215 657 3335
Fax : +1 215 784 0343

Aparejos de gancho y eslabones de conexión

Ableforge Greenline Riggings

Copyright 2018 Ableforge Mfg Inc.
All Rights reserved

ABLE
SAFETY LIFTING A PPLICATIONS
Website: www.ableforge.com

Modelo: MLW

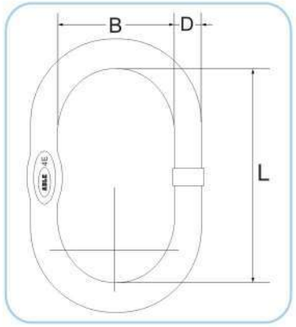
ANILLA MAESTRA MLW

- Alto grado de aleación de acero (templado y temperado)
- Factor de diseño de 4 a 1 para cadena y de 5 a 1 para cable.
- Probados individualmente con 2.5 veces la carga límite de trabajo (4:1) a menos que se indique lo contrario, con certificación.
- Cada eslabón tiene su código de identificación de producto (PIC) para trazabilidad del material, con el tamaño y la marca de fábrica.
- Ancho y largo interior más grande para uso con dedal.
- Tasa de fatiga a 1.5 veces el límite de carga de trabajo con 20 000 ciclos de prueba.

Modelo: MLA

ANILLA SUB MAESTRA MLA

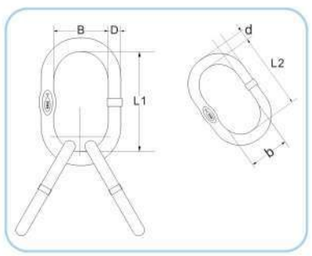
■ **Uso con 1 o 2 ramales de cadena de aleación grado 80**



ANILLA MASTER DE ALEACIÓN DE GRADO 80 SOLDADO TIPO: MLW

Código de producto	Diámetro de cadena para 1 ramal (mm)	Diámetro de cadena para 2 ramales (mm)	Tamaño (D) mm	L mm	B mm	Límite de carga de trabajo 4:1 Ton	Peso kg
MLW-7-6	7	6	13	110	60	1.60	0.42
MLW-8-7	8	7	16	110	60	2.12	0.54
MLW-10-8	10	8	18	135	75	3.15	0.83
MLW-13-10	13	10	22	160	90	5.30	1.47
MLW-16-13	16	13	26	180	100	8.20	2.19
MLW-18-16	18	16	32	200	110	11.2	3.92
MLW-20-18	20	18	36	260	140	14.0	6.28
MLW-22-20	22	20	40	300	160	17.0	8.83
MLW-26-22	26	22	45	340	180	21.2	12.9
MLW-32-26	32	26	50	350	190	31.5	16.17

■ **Uso con 3 o 4 ramales de cadena de aleación grado 80**



ANILLA MASTER ENSAMBLADA DE ALEACIÓN DE GRADO 80 SOLDADO TIPO: MLA

Código de producto	Diámetro de cadena (mm)	tamaño (D) mm	L1 mm	B mm	d mm	b mm	L2 mm	Límite de carga de trabajo 4:1 Ton	Peso kg
MLA-6	6 or 7	18	135	75	13	38	60	3.15	1.35
MLA-8	8	22	160	90	16	34	70	4.25	2.21
MLA-10	10	26	180	100	18	40	85	6.70	3.24
MLA-13	13	32	200	110	22	50	115	11.2	6.09
MLA-16	16	36	260	140	26	65	140	17.0	9.65
MLA-18	18	40	300	160	30	140	270	20.0	19.01
MLA-20	20	45	340	180	32	100	180	22.0	20.24
MLA-22	22	50	350	190	36	100	180	31.5	25.00

ABLE
SAFETY LIFTING APPLICATIONS
Website: www.ableforge.com

GANCHOS DE SEGURIDAD DE ALEACION DE ACERO ABLEFORGE

El diseño único de los ganchos de seguridad ABLEFORGE permite un fácil uso cerrado con una mano, o se cerrara solo cuando la carga sea enganchada. Una vez que la carga se asegure, esta no se desenganchara si la carga esta temporalmente colocada. Cuando la carga es liberada, la lengüeta es fácilmente abierta presionando el gatillo de apertura, y se queda así, haciendo que el uso del gancho sea muy fácil.

Gancho de ojo de alta seguridad

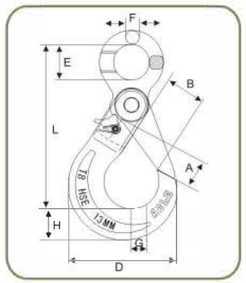
Características Técnicas

- Material de alto grado de aleación de acero (templado y temperado)
- Usado con cadena de aleación grado 80 para aplicaciones de izaje.
- Marcado con la marca ABLE, límite de carga de trabajo, número de lote y tamaño.
- 100% probado a 2.5 veces su capacidad de carga
- Carga máxima es 4 veces su capacidad.
- Tasa de fatiga es 1.5 veces el límite de carga de trabajo a 20 000 ciclos
- El pestillo proporciona bloqueo automático cuando la carga esta enganchada.

Gancho de conexión directa de alta seguridad

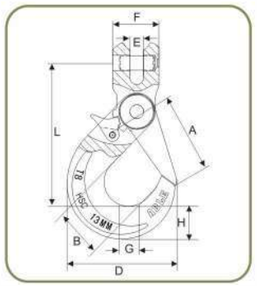
Modelo: HSE

Modelo: HSC



GANCHO DE SEGURIDAD CON OJAL DE ALEACIÓN DE GRADO 80 TIPO: HSE

Código de Producto	Tamaño mm	L mm	A mm	B mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Límite de carga de trabajo 4:1 Ton	Peso kg
HSE 006	6	107	28	28	70	22	10.5	16	22	1.2	0.4
HSE 008	7,8	132	31	36	88	25	12	20	24	2.0	0.8
HSE 010	10	164	48	41	106	32	15	26	30	3.2	1.4
HSE 013	13	206	60	52	138	40.5	20	32	40	5.4	2.9
HSE 016	16	249	73	60	170	55	23	40	51	8.2	5.6
HSE 020	18,20	270	77	79	187	64	27	45	56	12.5	7.5
HSE 022	22	310	90	88	204	70	30	52	65	15.0	11.3



GANCHO DE SEGURIDAD DE CONEXIÓN DIRECTA DE ALEACIÓN DE GRADO 80 TIPO: HSC

Código de Producto	Tamaño mm	L mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Límite de carga de trabajo 4:1 Ton	Peso kg
HSC 006	6	95	31	26	7.8	70	8.5	32	16	22	1.2	0.5
HSC 008	7,8	117	39	36	9.2	89	9	37	20	24	2.0	0.8
HSC 010	10	140	52	44	13.2	107	12	47.5	26	30	3.2	1.0
HSC 013	13	76	65	52	16.3	139	15	60	32	40	5.4	3.0
HSC 016	16	210	75	63	20.2	166	18	73	40	51	8.2	5.8
HSC 020	18,20	232	83	76	24.3	186	25	81	45	56	12.5	7.9
HSC 022	22	265	88	80	28.2	204	25.5	98	52	65	15.0	11.5

ABLE
SAFETY LIFTING APPLICATIONS
Website: www.ableforge.com

GANCHOS GIRATORIOS DE ALEACION FORJADOS, ESLABONES DE CONEXIÓN ABLE

Estos ganchos giratorios tienen todas las características de un gancho de seguridad ABLEFORGE, con un adicional que es su función giratoria. La articulación giratoria ayuda a quitar la torsión del ramal de la eslinga, lo que la hace especialmente adecuada para levantar objetos de gran altura. El diseño simple del eslabón en C ABLE permite el montaje instantáneo, desarme y reensamble de eslingas seguras. Ensamble solo una cadena o accesorio a cada mitad del cuerpo del eslabón C. cuando vuelva a ensamblar un eslabón C, le recomendamos que use un nuevo pasador y un conjunto de espárrago. Estos son baratos y fácilmente disponibles.

Gancho Giratorio

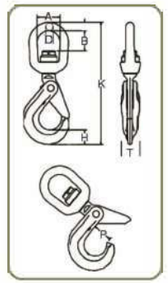
Características Técnicas

- Material de alto grado de aleación de acero (templado y temperado)
- Para cadena de grado 80 y para aplicaciones de izaje con cable.
- El pestillo proporciona un auto bloqueo al enganchar la carga.
- Estampado de la marca ABLE, trazabilidad, límite de carga de trabajo, número de lote y tamaño.
- Probado 100% a 2.5 veces su capacidad de carga.
- La carga máxima es 4 veces su capacidad.
- La tasa de fatiga es 1.5 veces el límite de de carga de trabajo a 20,000 ciclos.

Conector de Cadena

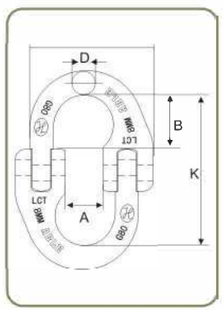
Modelo: HSA

Modelo: LCT



GANCHO GIRATORIO DE ALEACIÓN TIPO: HSA

Código de Producto	Para cadena grado 80	Dimensiones(mm)							Límite de carga de trabajo	Peso Neto
	mm	K	P	B	A	D	T	H	Toneladas*	kg
HSA 006	6	149	29	22	31	12	15	21	1.2	0.7
HSA 008	7,8	186	34	29	36	14	20	25	2.0	1.2
HSA 010	10	220	44	34	40	16	26	31	3.2	2.0
HSA 013	13	267	52	43	46	22	34	40	5.4	3.7
HSA 016	16	328	60	52	60	24	41	52	8.2	7.3
HSA 020	18,20	388	90	82	75	26	48	62	12.5	10.4
HSA 022	22	457	80	95	97	33	49	63	15.0	16.0



CONECTOR DE CADENA DE ALEACIÓN GRADO 80 TIPO: LCT

Código de Producto	Para cadena grado 80	Dimensiones(mm)				Límite de carga de trabajo	Peso Neto
	mm	K	A	D	B	Toneladas*	kg
LCT 006	6	44	15	7	17	1.2	0.08
LCT 007	7	45	16	8	20	1.5	0.14
LCT 008	8	59	18	9	22	2.0	0.16
LCT 010	10	68	25	13	26	3.2	0.30
LCT 013	13	91	30	16	35	5.4	0.70
LCT 016	16	100	36	19	38	8.2	1.30
LCT 020	18,20	122	42	23	46	12.5	2.10
LCT 022	22	152	49	24	60	15.0	3.20
LCT 026	26	162	55	31	62	21.2	4.50
LCT 032	32	202	69	38	79	31.5	9.00

ABLE®
SAFETY LIFTING APPLICATIONS
Website: www.ableforge.com

GANCHOS DE AGARRE DE ALEACION DE ACERO FORJADOS ABLE

Con su lomo reforzado para izaje firmes, menos desgaste y con su sección casi redonda para resistir doblados. El gancho de agarre ABLE es particularmente adecuado para nuevos enganches.

Gancho con Horquilla de Agarre

Su apertura estrecha permite un completo agarre y así evitar que la carga se escape.

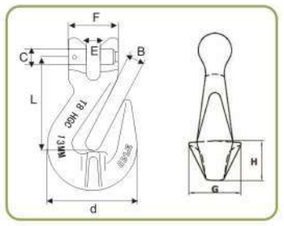
Características Técnicas

- Material de alto grado de aleación de acero (templado y temperado)
- Para cadena de grado 80 y para aplicaciones de izaje con cable.
- La tasa de fatiga es 1.5 veces la carga límite de trabajo a 20000 ciclos.
- Su apertura estrecha permite un completo agarre y así evitar que la carga se escape.
- Estampado de la marca ABLE, trazabilidad, carga límite de trabajo y código de producto.
- Límite de carga de trabajo es 4:1
- La prueba de carga es 2.5 veces el límite de carga de trabajo.
- La abertura de la horquilla solo permite el uso de la cadena correcta.

Gancho de Agarre con Ojal

No reduce el límite de carga de trabajo, gracias al soporte que le dan sus alas el cual previene la deformación de los eslabones de la cadena.

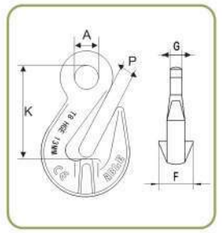
Modelo: HGC



Gancho de agarre de horquilla de aleación de grado 80 tipo: HGC

Código de Producto	Tamaño mm	L mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Límite de carga de trabajo 4:1 Ton	Peso kg
HGC 006	6	45	8	6.8	45.5	8	32	26.7	16	1.2	0.20
HGC 008	7,8	53.5	10.8	7	50	9.5	35	33.5	19	2.0	0.30
HGC 010	10	75	13.5	12.8	72	12.5	42.5	46	29	3.2	0.82
HGC 013	13	91	16.5	16.2	97	15	53	57.5	43	5.4	1.66
HGC 016	16	100	19.2	20	113	19.5	65	74	46	8.2	2.66
HGC 020	18,20	135	24	24.3	143	24	77	74	56	12.5	4.78
HGC 022	22	153	27	26.3	160	27	91	90	68.5	15.0	7.60

Modelo: HGE



Gancho de agarre con ojal con aleación de grado 80 tipo: HGE

Código de Producto	Para cadena grado 80	Dimensiones(mm)					Límite de carga de trabajo	Peso Neto
	mm	P	A	G	K	F	Toneladas*	kg
HGE 006	6	8	13	8	51	30	1.2	0.2
HGE 008	7,8	10	15	9	60	30	2.0	0.3
HGE 010	10	12	20	13	84	41	3.2	0.7
HGE 013	13	16	25	15	102	52	5.4	1.3
HGE 016	16	20	30	20	114	57	8.2	2.1
HGE 020	18,20	23	36	23	132	98	12.5	4.4
HGE 022	22	27	38	26	157	110	15.0	7.4

ABLE®
SAFETY LIFTING APPLICATIONS
Website: www.ableforge.com

GANCHOS ESLINGA DE ALEACION DE ACERO ABLEFORGED

Estos ganchos son versátiles, gancho de propósito general adecuable a la mayoría de las aplicaciones donde se usa eslingas y tiene una ventaja adicional con los kits de pestillos de seguridad, disponible fácilmente, para convertirlo en un gancho de seguridad ABLEFORGE.

Gancho para eslinga de ojo

El resorte está hecho de acero inoxidable para prevenir la corrosión.

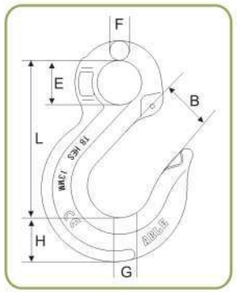
Características Técnicas

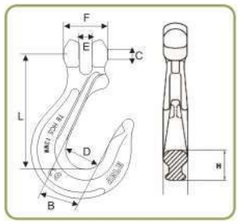
- Material de acero aleado forjado (templado y temperado)
- Larga apertura de garganta.
- Anti incrustante debido a cuidadoso diseño de los contornos.
- Usado con cadena de aleación grado 80 y cable para aplicaciones de izaje.
- Marca ABLE en alto relieve, trazabilidad carga límite de trabajo, número de lote y tamaño.
- Probado 100% a 2.5 veces su capacidad de carga.
- Carga máxima es 4 veces su capacidad.
- Tasa de fatiga es 1.5 veces el límite de carga a 20 000 ciclos.

Gancho para cadena de horquilla

La abertura de la horquilla solo permite el uso de la cadena correcta. Pestillo incorporado para proporcionar mayor seguridad de izaje y el resorte está hecho de acero inoxidable para prevenir la corrosión.

Modelo: HES





GANCHO ESLINGA DE OJAL DE ALEACIÓN DE GRADO 80 TIPO: HES

Código de Producto	Tamaño mm	L mm	B mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Límite de carga de trabajo 4:1 Ton	Peso kg
HES 006	6	80	24	20	9	16.5	19	1.2	0.3
HES 008	7,8	98	30	25	11	19.5	24	2.0	0.4
HES 010	10	120	34	38	15	20	32	3.2	0.9
HES 013	13	150	39	43	19	31	42	5.4	2.0
HES 016	16	185	46	50	23	36	46	8.2	3.0
HES 020	18,20	217.5	40	62	24	52	58	12.5	5.8
HES 022	22	241	71	62	32	54	75.5	15.0	9.2
HES 026	26	355	102	88	37	60	88	20.6	12.9

Modelo: HCS

GANCHO ESLINGA DE HORQUILLA DE ALEACIÓN DE GRADO 80 TIPO: HCS

Código de Producto	Tamaño de cadena mm	L mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	H mm	Límite de carga de trabajo 4:1 Ton	Peso kg
HCS 006	6	76	26	7.6	35	8.0	32.0	23.0	1.2	0.35
HCS 008	7,8	85.5	29	9.0	37	9.5	37.0	32.5	2.0	0.56
HCS 010	10	104	39	12.7	46	13.0	49.0	35.0	3.2	1.07
HCS 013	13	128	47	16.0	56	16.5	56.5	42.5	5.4	1.96
HCS 016	16	150	55	21.0	60	21.5	70.5	54.0	8.2	3.47
HCS 020	18,20	180	61	24.0	79	24.0	77.0	58.0	12.5	7.42
HCS 022	22	213	72	26.0	101	27.0	91.0	62.0	15.0	10.4

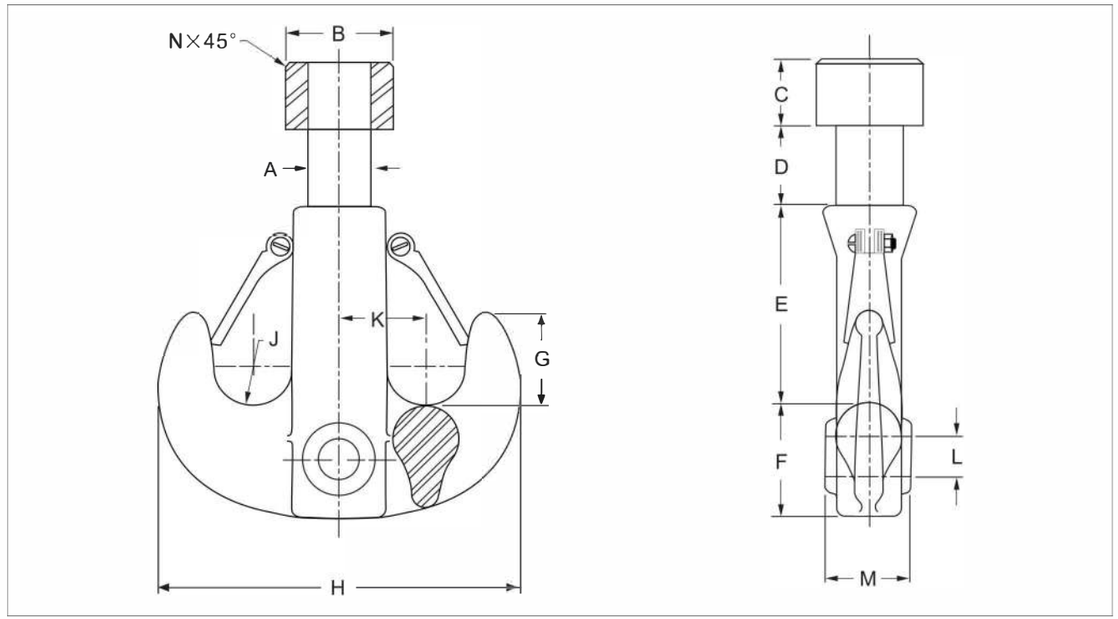
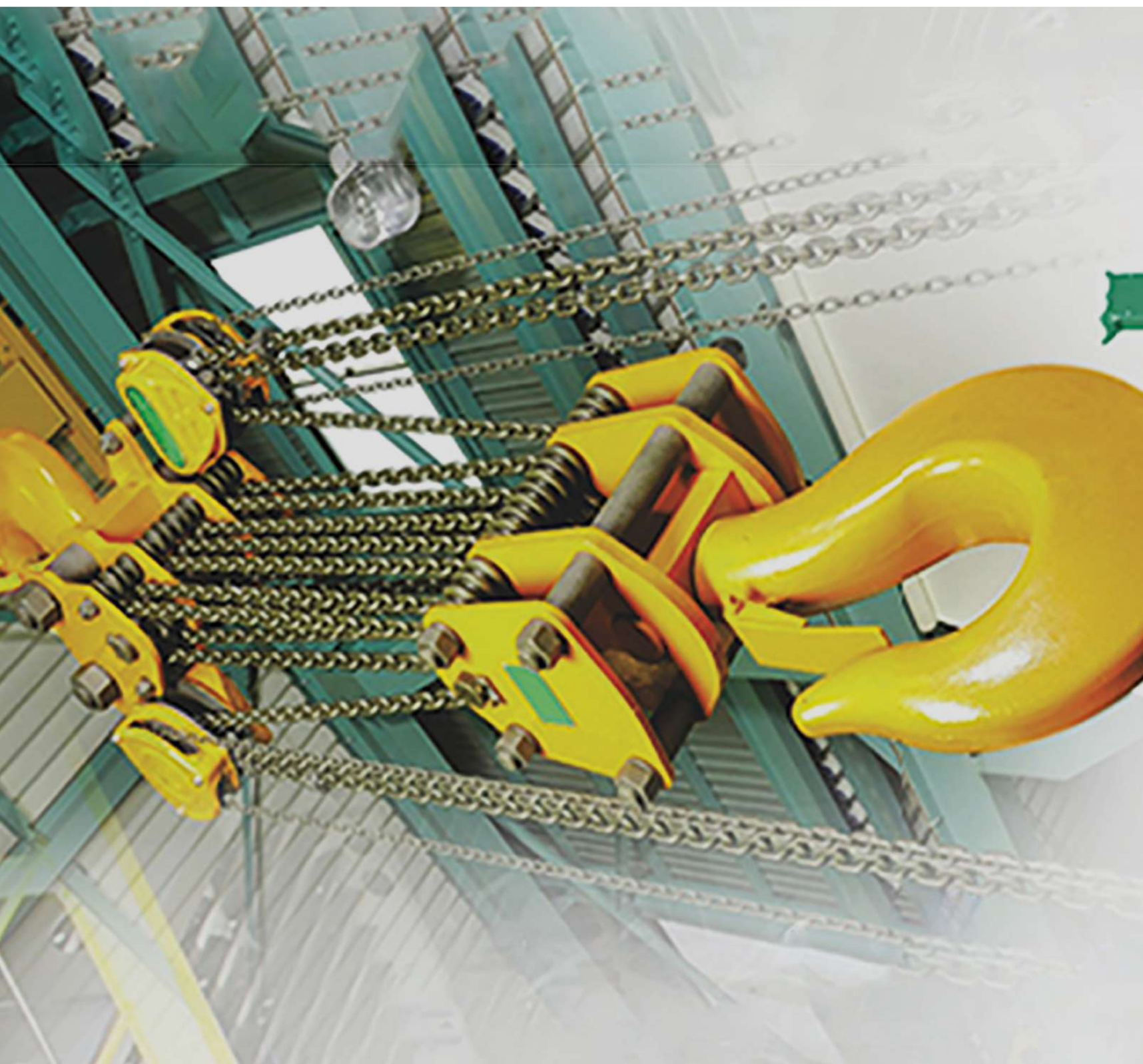
¿DONDE COMPRAR NUESTROS PRODUCTOS?

Para la demanda de productos ABLE en todo el mundo, contáctese con:

U.S.A.	------ ABLE America	www.ablemachinerymovers.com
Latin America	------ ABLE Latin America	www.ablelatinoamerica.com
	Phone at (+51) 99-7284249	e-mail: action@ablelatinoamerica.com
Peru	------ ABLE Lima at (+51) 99-9240155	www.ifitsaperu.com
South Peru	------ ABLE Arequipa at (+51) 54-232820	www.herminperu.com
Ecuador	------ ABLE Quito at (+593) 2254-9017	www.induferro.com
Argentina	------ ABLE Argentina at (+542) 99-4009489	Fax: (+542) 99-4009500
Argentina	------ ABLE Argentina at (+542) 974483850	www.ferreteriaforte.com.ar
Uruguay	------ ABLE Montevideo at (+598) 2902-2902	www.bianchi.com.uy
Trinidad, W.I.	------ ABLE Trinidad, W.I. at (1-868) 625-1712	www.ldgtt.com
Trinidad, W.I.	------ ABLE Trinidad, W.I. at (1-868) 636-7776	www.procomtt.com
Guatemala	------ ABLE Guatemala at (+502) 2388-9700	www.metabogt.com
Colombia	------ ABLE Colombia at (+571) 360-3000	www.pesara.com.co
Colombia	------ ABLE Bogota D.C. at (+571) 616-7094	www.vimaferltda.com
Republic Dominica	------ ABLE Dominica at (1-809) 237-8884	www.redesdelcaribe.com
Chile	------ ABLE Santiago at (+562) 2-889-6300	www.serviper.cl
United Kingdom	------ ABLE U.K. at (+44) 1638-731283	www.theratchetshop.com
ITALY	------ ABLE Italy at (+39) 583-467007	www.novamachsrl.it
Turkey	------ ABLE Turkey at (+90 212) 879-0471	www.ableturkey.com
Russia	------ ABLE Russia at (+7846) 2624-902	www.ablerussia.ru
Belarus	------ ABLE Minsk at (+375) 17-505-7019	www.gpo.by
Hungary	------ ABLE Hungary at (+36) 52-540-200	www.globallift.hu
Australia	------ ABLE Australia at (+61) 3-9357-9984	www.ableforge.com.au
Singapore	------ ABLE Singapore at (+65) 6259-9011	Fax: (+65) 6259-8919
China	------ ABLE Hangzhou at (+86) 571-69873006	Fax: (+86) 571-6987-3026
Vietnam	------ ABLE Vietnam at (+84) 254-3512738	www.mekongsling.com
Japan	------ ABLE Japan at (+81) 849-34-6537	Fax: (+81) 849-34-6582
Thailand	------ ABLE Thailand at (+662) 346-0191	Fax: (+662) 346-0192
West Malaysia	------ ABLE Selangor at (+60) 3342-2460	Fax: (+60) 3342-8700
East Malaysia	------ ABLE Sarawak at (+60) 8431-7999	Fax: (+60) 8432-5271
Kuching Malaysia	------ ABLE Kuching at (+60) 82-432663	Fax: (+60) 82-433226
Sabah Malaysia	------ ABLE Kota Kinabaru at (+60) 88-431226	Fax: (+60) 88-431227
Brunei Darussalam	------ ABLE Brunei at (+673) 334-1604	www.go-liftco.com
Indonesia	------ ABLE Batam at (+62) 778-7494-885	www.alllifting.co.id
Indonesia	------ ABLE Jakarta at (+62) 21-5377741	Fax: (+62) 21-5377694
India	------ ABLE India at (+91) 422-392-5600	www.orienthw.com
Pakistan	------ ABLE Parkistan at (+92) 321-4052121	Fax: (+92) 42-3723-3245
Bangladesh	------ ABLE Bangladesh at (+88) 01720339270	Fax: (+88) 027112596
Korea	------ ABLE Korea at (+82) 02-2068-8066	Fax: (+82) 02-2068-8069
Iran	------ ABLE Tehran at (+98) 21-667-39595	www.generalsupply.ir
Egypt	------ ABLE Egypt at (+20) 2-2432-8577	www.elite-egypt.me
Kuwait	------ ABLE Kuwait at (+965) 2483-9895	Fax: (+965) 2491-7905
East Africa	------ ABLE Kenya at (+254) 20-2375900	Mobile at (+254) 729-995-986 email:
Algeria	------ ABLE Algeria at (+213) 2971-7860	www.liftal-sling.com
Morocco	------ ABLE Morocco at (+212)5-2224-0885/86	Fax: (+212)5-22624-0887 email: sfde.adil@gmail.com
Ghana	------ ABLE Ghana at (+23) 0302-817020	Fax: (+23) 0302-817020
Senegal	------ ABLE Senegal at (+221) 33834-3030	Fax: (+221) 33834-3998 email: info@semaco.com
Tanzania	------ ABLE Tanzania at (+255) 22-2182626	Fax: (+255) 22-2181549
Zimbabwe	------ ABLE Bulawayo at (+263) 9-881021-9	http://ames-engineering.com
South Africa	------ ABLE South Africa at (+27) 11-826-3665	www.anchors.co.za

■ **Por favor visite www.ableforge.com para obtener asesoramiento gratuito**

Gancho Doble Conjunto ABLE®

Aleación de acero Cr 40
Disponible en aleación de acero fundido a pedido.
Puede ser maquinado a dimensiones opcionales a pedido.
Completamente equipado con doble pestillo.

Stock No. gancho conjunto	Tamaño (tons)	GANCHOABLE CON DIMENSIONES DE TUERCA Y PESTILLO (pulgadas)													Peso unitario (lbs.)	Kit de reemplazo de pestillo stock No.
		A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N		
127384	25	2.50	4.00	2.50	3.00	7.50	4.31	3.50	13.75	1.50	3.25	2.06	2.75	.12	62	1090143
126802	50	3.00	4.88	3.00	3.25	10.00	5.50	5.00	18.50	2.00	4.25	2.81	3.75	.25	136	1090189
137373	75	4.00	7.50	4.00	4.00	13.50	8.00	6.50	25.00	2.50	5.50	3.31	4.62	.25	311	1090223
137364	100	5.00	9.00	5.00	5.50	16.00	9.00	9.00	30.00	3.00	6.75	3.81	5.00	.25	532	1090223
137266	125	5.00	9.00	5.00	5.50	19.00	10.00	9.00	31.50	3.00	7.50	4.31	5.25	.25	844	1090223
137355	150	6.00	10.00	6.00	6.00	19.00	10.00	9.00	31.50	3.00	7.50	4.31	5.25	.12	844	1090223
137346	200	7.00	12.00	6.00	8.25	20.50	12.75	10.50	36.50	3.50	8.00	4.81	6.75	.25	1085	1090241
137337	250	8.00	14.00	7.00	9.00	23.75	14.00	11.75	40.00	3.75	8.75	5.12	8.00	.25	1635	1090241
137328	350	8.00	15.50	8.00	10.00	24.00	16.00	12.00	42.25	4.25	10.25	7.16	9.50	.25	2423	143080
2022897	500	10.00	18.00	8.25	16.75	26.50	18.50	12.25	45.00	4.50	10.00	7.16	9.50	.25	3300	8022575
137319	600	10.00	18.00	8.25	8.75	25.00	18.00	14.00	51.00	5.00	11.00	7.94	9.75	.25	3120	143071